

DECLARATION OF PERFORMANCE
NR. LE_0905210001_04_M_W-HAZ

LANGUAGE VERSIONS :

Language	Site
EN	2
ETA-02/0031 (EN)	3
BG	24
CZ	26
DA	28
DE	30
ES	31
ET	33
FI	35
FR	37
GA	39
GR	41
HR	43
HU	44
IT	46
LT	48
LV	49
MT	51
NL	53
NO	54
PL	55
PT	57
RO	59
RU	61
SE	63
SK	64
SL	65
TR	66

DECLARATION OF PERFORMANCE

Nr. LE_0905210001_04_M_W-HAZ

This is an English translation of the original German wording.

In cases of doubt, the German version applies

1. Unique identification code of the product type: Würth High-Performance Anchor W-HAZ
Art.-No. 09052*, 59326*
Excluded are following Art.-No. 0905264*;
Mechanical anchor for use in concrete
2. Intended use(s):
3. Manufactured by: Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
4. System(s) of assessment and verification of constancy of performance: System 1
5. European Assessment Document:
European Technical Assessment:
Technical Assessment Body:
Notified Body or Bodies:
- EAD 330232-01-0601, Edition 10/2016
ETA-02/0031 - 28/01/2021
Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin
2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
6. Declared performance(s):

Essential Characteristics	Performance	Harmonised Technical Specification
Mechanical resistance and stability (BWR 1)		
Characteristic resistance to tension load (static and quasi-static loading)	See Annex B3, B4, C1 to C4	
Characteristic resistance to shear load (static and quasi-static loading)	See Annex C5 to C6	
Characteristic resistance for seismic performance categories C1 and C2	See Annex C7 to C8	ETA-02/0031 EAD 330232-01-0601, Edition 10/2016
Displacements	See Annex C10 and C11	
Durability	See Annex B1	
Safety in case of fire (BWR 2)		
Reaction to fire	Class A1	
Resistance to fire:	See Annex C9	

The performance of the product identified above corresponds to the declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:



Frank Wolpert

Authorized Signatory, Head of Market Division

Künzelsau, 22/02/2021



Dr. -Ing. Siegfried Beichter

Authorized Signatory, Head of Quality

Approval body for construction products
and types of construction

Bautechnisches Prüfamt

An institution established by the Federal and
Laender Governments

★ ★ ★
★ Designated
according to
Article 29 of Regula-
tion (EU) No 305/2011
and member of EOTA
(European Organi-
sation for Technical
Assessment)
★ ★ ★
★ ★

European Technical Assessment

ETA-02/0031
of 28 January 2021

English translation prepared by DIBt - Original version in German language

General Part

Technical Assessment Body issuing the
European Technical Assessment:

Trade name of the construction product

Product family
to which the construction product belongs

Manufacturer

Manufacturing plant

This European Technical Assessment
contains

This European Technical Assessment is
issued in accordance with Regulation (EU)
No 305/2011, on the basis of

This version replaces

Deutsches Institut für Bautechnik

Würth High-Performance Anchor W-HAZ

Mechanical fastener for use in concrete

Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12-17
74653 Künzelsau
DEUTSCHLAND

Herstellwerk W1,
Deutschland

22 pages including 3 annexes which form an integral part
of this assessment

EAD 330232-00-0601, Edition 10/2016

ETA-02/0031 issued on 1 October 2018

European Technical Assessment
ETA-02/0031
English translation prepared by DIBt

Page 2 of 22 | 28 January 2021

The European Technical Assessment is issued by the Technical Assessment Body in its official language. Translations of this European Technical Assessment in other languages shall fully correspond to the original issued document and shall be identified as such.

Communication of this European Technical Assessment, including transmission by electronic means, shall be in full. However, partial reproduction may only be made with the written consent of the issuing Technical Assessment Body. Any partial reproduction shall be identified as such.

This European Technical Assessment may be withdrawn by the issuing Technical Assessment Body, in particular pursuant to information by the Commission in accordance with Article 25(3) of Regulation (EU) No 305/2011.

Specific Part

1 Technical description of the product

The Würth High-Performance Anchor W-HAZ is an anchor made of galvanised steel or made of stainless steel which is placed into a drilled hole and anchored by torque-controlled expansion. The following anchor types are covered:

- Anchor type W-HAZ-B with threaded bolt,
- Anchor type W-HAZ-S with hexagon head screw,
- Anchor type W-HAZ-SK with countersunk washer and countersunk screw.

The product description is given in Annex A.

2 Specification of the intended use in accordance with the applicable European Assessment Document

The performances given in Section 3 are only valid if the anchor is used in compliance with the specifications and conditions given in Annex B.

The verifications and assessment methods on which this European Technical Assessment is based lead to the assumption of a working life of the anchor of at least 50 years. The indications given on the working life cannot be interpreted as a guarantee given by the producer, but are to be regarded only as a means for choosing the right products in relation to the expected economically reasonable working life of the works.

3 Performance of the product and references to the methods used for its assessment

3.1 Mechanical resistance and stability (BWR 1)

Essential characteristic	Performance
Characteristic resistance to tension load (static and quasi-static loading)	See Annex B3, B4, C1 to C4
Characteristic resistance to shear load (static and quasi-static loading)	See Annex C5 to C6
Characteristic resistance for seismic performance category C1 and C2	See Annex C7 to C8
Displacements	See Annex C10 to C11
Durability	See Annex B1

3.2 Safety in case of fire (BWR 2)

Essential characteristic	Performance
Reaction to fire	Class A1
Resistance to fire	See Annex C9

European Technical Assessment

ETA-02/0031

English translation prepared by DIBt

Page 4 of 22 | 28 January 2021

4 Assessment and verification of constancy of performance (AVCP) system applied, with reference to its legal base

In accordance with the European Assessment Document EAD 330232-00-0601 the applicable European legal act is: [96/582/EC].

The system to be applied is: 1

5 Technical details necessary for the implementation of the AVCP system, as provided for in the applicable European Assessment Document

Technical details necessary for the implementation of the AVCP system are laid down in the control plan deposited with Deutsches Institut für Bautechnik.

Issued in Berlin on 28 January 2021 by Deutsches Institut für Bautechnik

Dipl.-Ing. Beatrix Wittstock

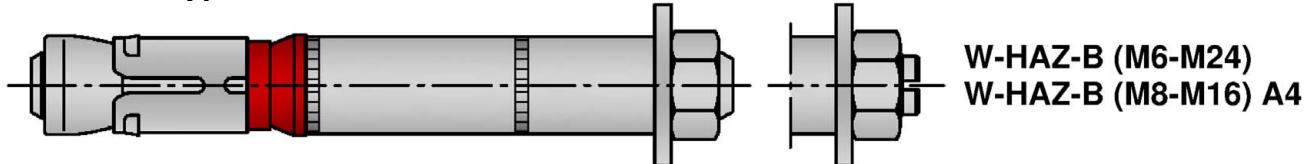
Head of Section

beglaubigt:

Baderschneider

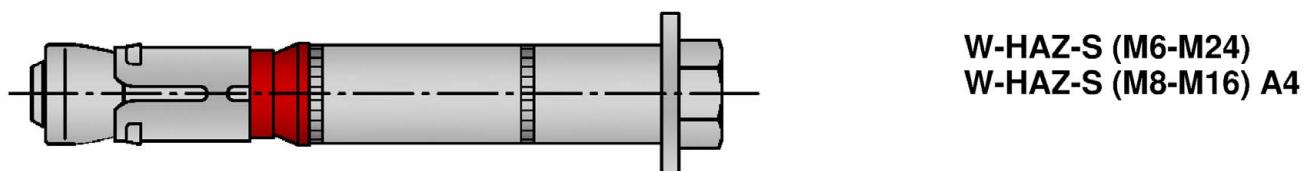
Würth High-Performance Anchor W-HAZ

Anchor type W-HAZ-B with threaded bolt



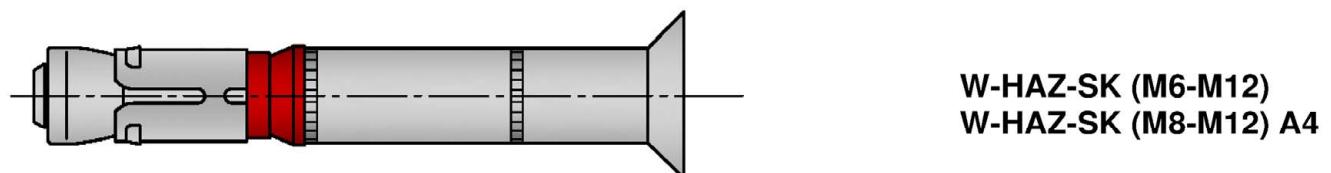
W-HAZ-B (M6-M24)
W-HAZ-B (M8-M16) A4

Anchor type W-HAZ-S with hexagon head screw



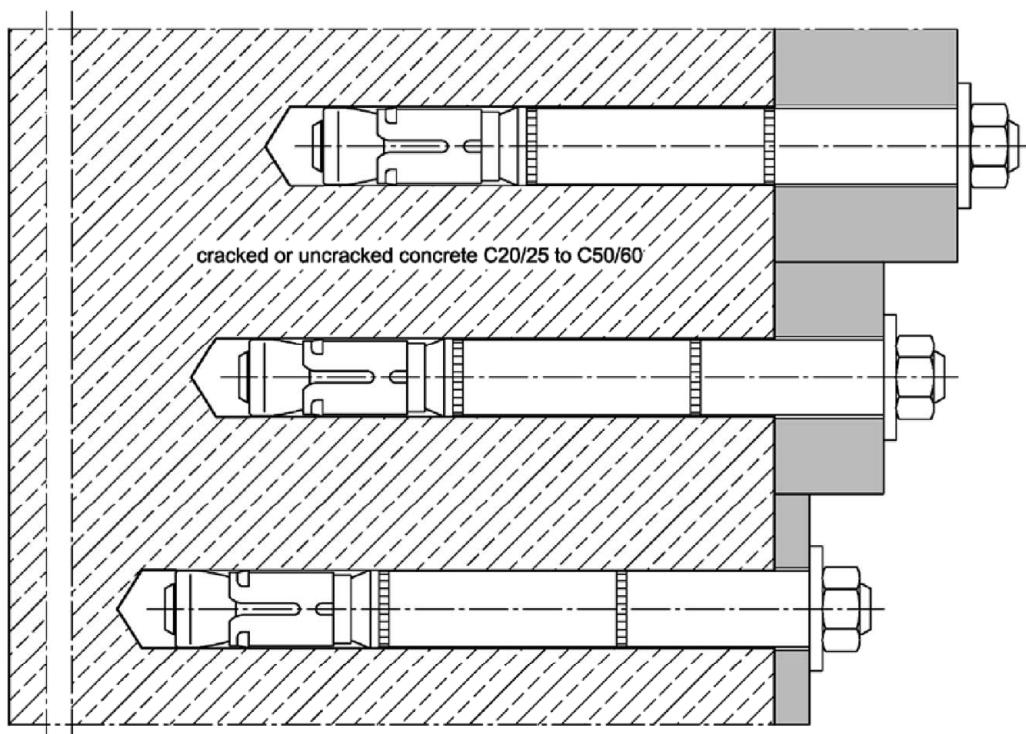
W-HAZ-S (M6-M24)
W-HAZ-S (M8-M16) A4

Anchor type W-HAZ-SK with countersunk washer and countersunk screw



W-HAZ-SK (M6-M12)
W-HAZ-SK (M8-M12) A4

Installation condition



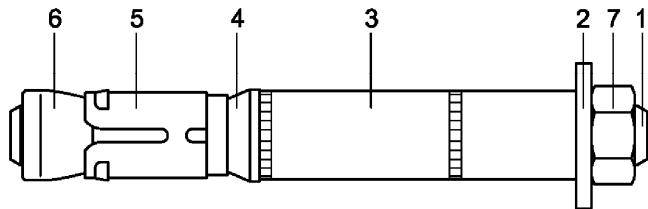
Würth High-Performance Anchor W-HAZ

Product description

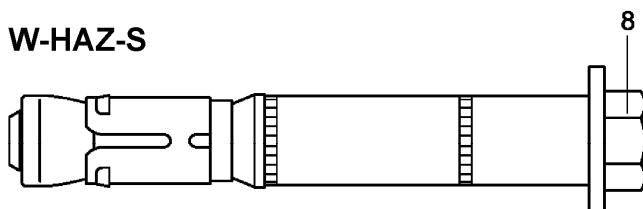
Product and installation situation

Annex A1

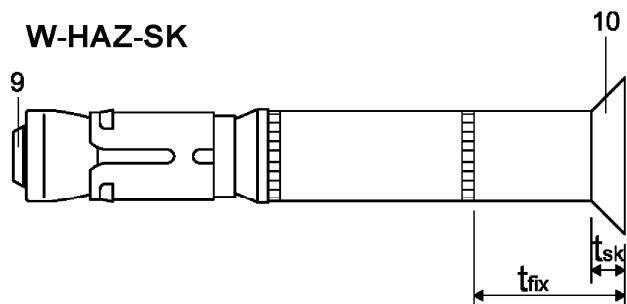
W-HAZ-B



W-HAZ-S



W-HAZ-SK



Marking:

expansion sleeve:

- Identifying mark of manufacturing plant
- additional marking of stainless steel A4 A4
- Anchor identity (alternatively on distance sleeve) SZ
- size of thread (alternatively M10 on distance sleeve)



Distance sleeve:

- Diameter 15
- max. thickness of fixture $t_{fix,max}$ 25
- additional marking for countersunk version SK

15

25

SK

marking on the washer of anchor size W-HAZ 24/M16L

L

Table A1: Designation of Anchor parts and materials

Part	Designation	Materials galvanized $\geq 5 \mu\text{m}$, acc. To EN ISO 4042:1999	Stainless steel A4
1	Threaded bolt	Steel, Strength class 8.8, EN ISO 898-1:2013	Stainless steel, 1.4401, 1.4404 or 1.4571, EN 10088:2014
2	Washer	Steel, EN 10139:2016	Stainless steel, EN 10088:2014
3	Distance sleeve	Steel tube EN 10305-2:2016, EN 10305-3:2016;	Steel tube stainless steel, 1.4401, 1.4404 or 1.4571; EN 10217-7:2014, EN 10216-5:2013
4	Ring	Polyethylene	Polyethylene
5	Expansion sleeve	Steel, EN 10139:2016	Stainless steel, 1.4401, 1.4404 or 1.4571, EN 10088:2014
6	Threaded cone	Steel EN 10083-2:2006	Stainless steel, 1.4401, 1.4404 or 1.4571, EN 10088:2014
7	Hexagon nut	Steel, Strength class 8, EN ISO 898-2:2012	Stainless steel, strength class 70, EN ISO 3506-2:2009
8	Hexagon head screw	Steel, Strength class 8.8, EN ISO 898-1:2013	Stainless steel, strength class 70, EN ISO 3506-1:2009
9	Countersunk screw	Steel, Strength class 8.8, EN ISO 898-1:2013	Stainless steel, strength class 70, EN ISO 3506-1:2009
10	Countersunk washer	Steel, EN 10083-2:2006	Stainless steel, 1.4401, 1.4404 or 1.4571, EN 10088:2014, zinc plated

Würth High-Performance Anchor W-HAZ

Product description
Marking and materials

Annex A2

Specification of intended use

High-Performance Anchor W-HAZ/S, steel zinc plated	10/M6	12/M8	15/M10	18/M12	24/M16	24/ M16L	28/M20	32/M24
Static or quasi-static action						✓		
Seismic action (W-HAZ-B and W-HAZ-S)	-				C1 + C2			
Seismic action (W-HAZ-SK)	-		C1 + C2				-	
Fire exposure				R 30 ... R 120				
High-Performance Anchor W-HAZ/A4, stainless steel A4		12/M8	15/M10	18/M12	24/M16			
Static or quasi-static action					✓			
Seismic action (W-HAZ-B and W-HAZ-S)			C1 + C2					
Seismic action (W-HAZ-SK)			C1 + C2			-		
Fire exposure			R30 ... R120					

Base materials:

- Cracked and uncracked concrete
- Compacted, reinforced or unreinforced normal weight concrete (without fibers) according to EN 206:2013 + A1:2016
- Strength classes C20/25 to C50/60 according to EN 206:2013 + A1:2016

Use conditions (Environmental conditions):

- Structures subject to dry internal conditions (zinc plated steel or stainless steel).
- Structures subject to external atmospheric exposure (including industrial and marine environment) and to permanently damp internal conditions, if no particular aggressive conditions exist (stainless steel).

Note: Particular aggressive conditions are e.g. permanent, alternating immersion in seawater or the splash zone of seawater, chloride atmosphere of indoor pools or atmosphere with extreme chemical pollution (e.g. in desulphurization plants or road tunnels where de-icing materials are used.)

Design:

- Anchorages are designed under the responsibility of an engineer experienced in anchorages and concrete work.
- Verifiable calculation notes and drawings are prepared taking account of the loads to be anchored. The position of the Anchor is indicated on the design drawings (e.g. position of the Anchor relative to reinforcement or to supports, etc.).
- Design according to EN 1992-4:2018 and Technical Report TR055

Installation:

- Anchor installation carried out by appropriately qualified personnel and under the obligation of the person responsible for technical matters on site.
- Compliance with the effective anchorage depth. For fastenings with anchorage depths $h_{ef} > h_{ef,min}$ the usable thickness of fixture is reduced by $h_{ef} - h_{ef,min}$.
- Use as supplied by the manufacturer without replacing individual parts.
- Drilling of hole only by hammer drilling (use of vacuum drill bits is admissible)

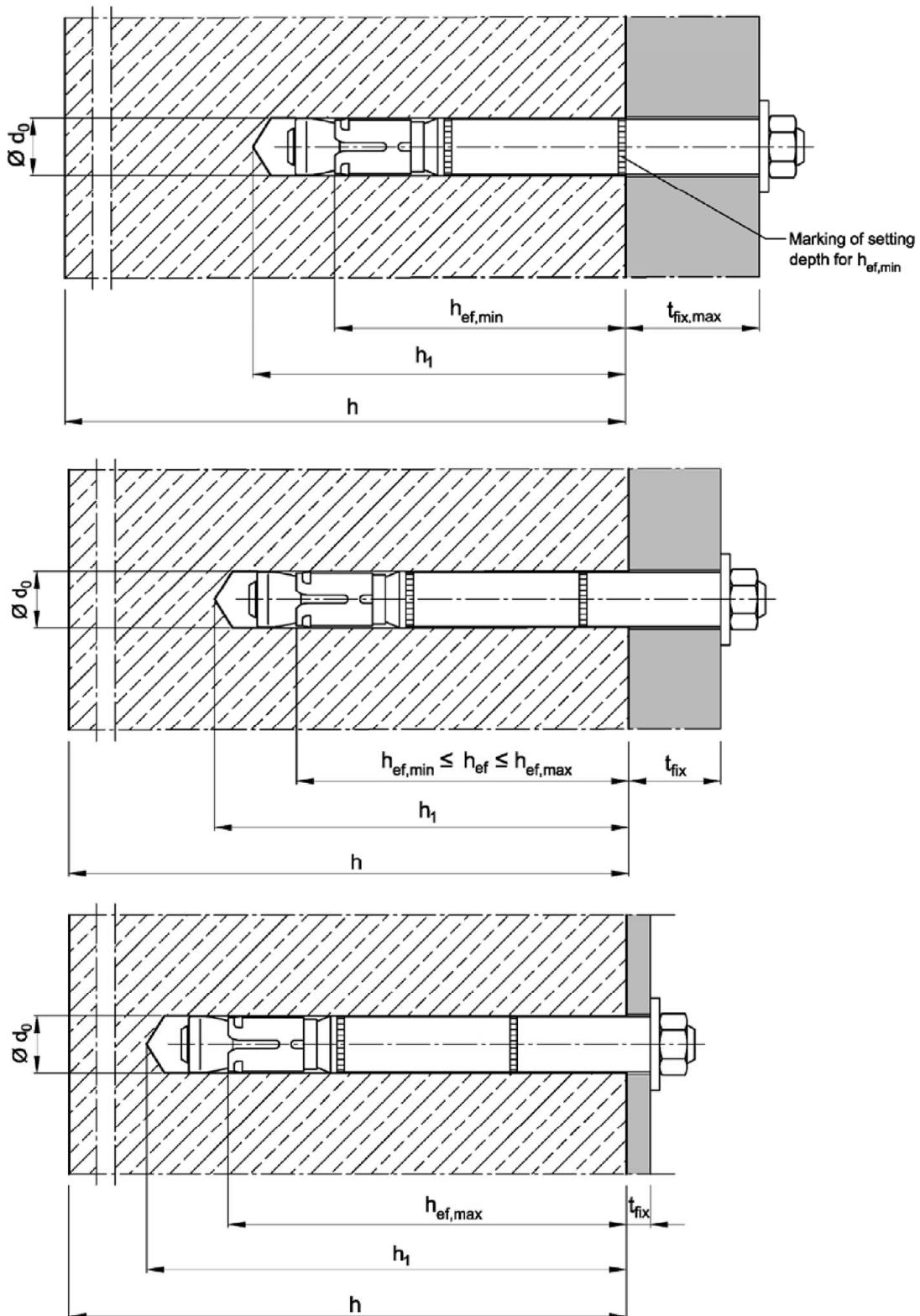
Würth High-Performance Anchor W-HAZ

Intended use

Specification of intended use

Annex B1

Setting position



Würth High-Performance Anchor W-HAZ

Intended use
Installation situation

Annex B2

Table B1: Installation parameters, steel zinc plated

Anchor size			10/M6	12/M8	15/M10	18/M12	24/M16	24/ M16L	28/M20	32/M24
Size of thread	[-]		M6	M8	M10	M12	M16	M16	M20	M24
Minimum effective anchorage depth	$h_{\text{ef},\text{min}}$ [mm]		50	60	71	80	100	115	125	150
Maximum effective anchorage depth	$h_{\text{ef},\text{max}}$ [mm]		76	100	110	130	114	150	185	210
Nominal diameter of drill bit	$d_0 =$ [mm]		10	12	15	18	24	24	28	32
Cutting diameter of drill bit	$d_{\text{cut}} \leq$ [mm]		10,45	12,5	15,5	18,5	24,55	24,55	28,55	32,7
Depth of drill hole	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{\text{ef}} + 15$	$h_{\text{ef}} + 20$	$h_{\text{ef}} + 24$	$h_{\text{ef}} + 25$	$h_{\text{ef}} + 30$	$h_{\text{ef}} + 30$	$h_{\text{ef}} + 35$	$h_{\text{ef}} + 30$	
Diameter of clearance hole in the fixture	$d_f \leq$ [mm]		12	14	17	20	26	26	31	35
Thickness of countersunk washer W-HAZ-SK	t_{sk} [mm]		4	5	6	7	-	-	-	-
Minimum thickness of fixture W-HAZ-SK	$t_{\text{fix min}}^{(2)}$ [mm]		8	10	14	18	-	-	-	-
Installation torque	W-HAZ-B	T_{inst} [Nm]	15	30	50	80	160	160	280	280
	W-HAZ-S	T_{inst} [Nm]	10	25	55	70	-	-	-	-
	W-HAZ-SK	T_{inst} [Nm]								
Minimum thickness of member	h_{min} [mm]	$h_{\text{ef}} + 50$	$h_{\text{ef}} + 60$	$h_{\text{ef}} + 69$	$h_{\text{ef}} + 80$	$h_{\text{ef}} + 100$	$h_{\text{ef}} + 115$	$h_{\text{ef}} + 125$	$h_{\text{ef}} + 150$	
cracked concrete										
Minimum spacing ^{1) 3)}	s_{min} [mm]	50	50	60	70	100	100	125	150	
	for $c \geq$ [mm]	50	80	120	140	180	180	300	300	
Minimum edge distance ^{1) 3)}	c_{min} [mm]	50	55	60	70	100	100	200	150	
	for $s \geq$ [mm]	50	100	120	160	220	220	350	300	
uncracked concrete										
Minimum spacing ^{1) 3)}	s_{min} [mm]	50	60	60	70	100	100	125	150	
	for $c \geq$ [mm]	80	100	120	140	180	180	300	300	
Minimum edge distance ^{1) 3)}	c_{min} [mm]	50	60	60	70	100	100	200	150	
	for $s \geq$ [mm]	100	120	120	160	220	220	350	300	

¹⁾ Intermediate values by linear interpolation

²⁾ Depending on the existing shear load, the thickness of the fixture may be reduced to the thickness of the countersunk washer t_{sk} (see Annex A2). It must be verified that the present shear load can be transferred completely into the distance sleeve (bearing of hole).

³⁾ For fire exposure from more than one side $c \geq 300$ mm or $c_{\text{min}} \geq 300$ mm applies.

Würth High-Performance Anchor W-HAZ

Intended use

Installation parameters, steel zinc plated

Annex B3

Table B2: Installation parameters, stainless steel A4

Anchor size		12/M8	15/M10	18/M12	24/M16
Size of thread	[-]	M8	M10	M12	M16
Minimum effective anchorage depth	$h_{\text{ef,min}}$ [mm]	60	71	80	100
Maximum effective anchorage depth	$h_{\text{ef,max}}$ [mm]	100	110	130	150
Nominal diameter of drill bit	$d_0 =$ [mm]	12	15	18	24
Cutting diameter of drill bit	$d_{\text{cut}} \leq$ [mm]	12,5	15,5	18,5	24,55
Depth of drill hole	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{\text{ef}} + 20$	$h_{\text{ef}} + 24$	$h_{\text{ef}} + 25$	$h_{\text{ef}} + 30$
Diameter of clearance hole in the fixture	$d_f \leq$ [mm]	14	17	20	26
Thickness of countersunk washer W-HAZ-SK	t_{sk} [mm]	5	6	7	-
Minimum thickness of fixture W-HAZ-SK	$t_{\text{fix min}}^{\text{2)}} [mm]$	10	14	18	-
Installation torque	$T_{\text{inst}} (\text{W-HAZ-B})$ [Nm]	35	55	90	170
	$T_{\text{inst}} (\text{W-HAZ-S})$ [Nm]	30	50	80	170
	$T_{\text{inst}} (\text{W-HAZ-SK})$ [Nm]	17,5	42,5	50	-
Minimum thickness of member	h_{min} [mm]	$h_{\text{ef}} + 60$	$h_{\text{ef}} + 69$	$h_{\text{ef}} + 80$	$h_{\text{ef}} + 100$
cracked concrete					
Minimum spacing ^{1) 3)}	s_{min} [mm]	50	60	70	80
	for $c \geq$ [mm]	80	120	140	180
Minimum edge distance ^{1) 3)}	c_{min} [mm]	50	60	70	80
	for $s \geq$ [mm]	80	120	160	200
uncracked concrete					
Minimum spacing ^{1) 3)}	s_{min} [mm]	50	60	70	80
	for $c \geq$ [mm]	80	120	140	180
Minimum edge distance ^{1) 3)}	c_{min} [mm]	50	85	70	180
	for $s \geq$ [mm]	80	185	160	80

¹⁾ Intermediate values by linear interpolation

²⁾ Depending on the existing shear load, the thickness of the fixture may be reduced to the thickness of the countersunk washer t_{sk} (see Annex A2). It must be verified that the present shear load can be transferred completely into the distance sleeve (bearing of hole).

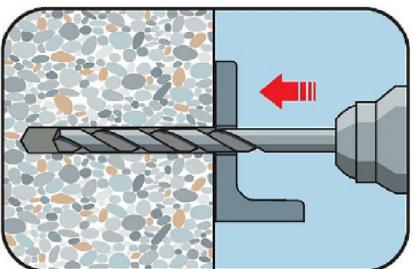
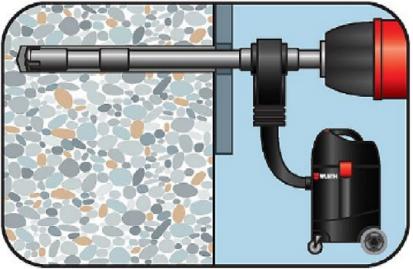
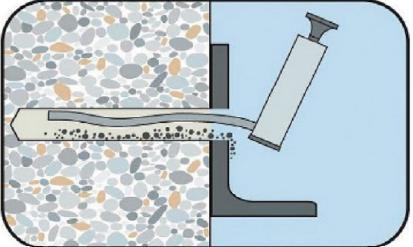
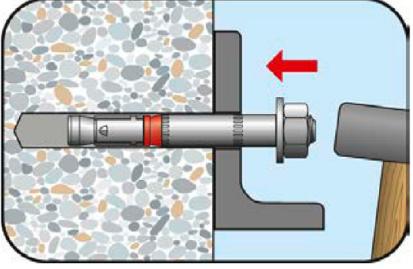
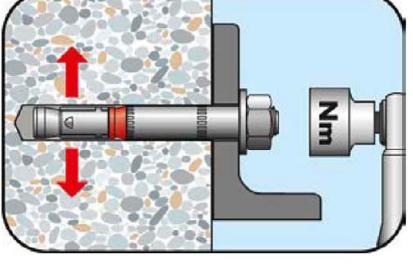
³⁾ For fire exposure from more than one side $c \geq 300$ mm or $c_{\text{min}} \geq 300$ mm applies.

Würth High-Performance Anchor W-HAZ

Intended use
Installation parameters, stainless steel A4

Annex B4

Installation instructions

1	 	Drill hole perpendicular to concrete surface. If using a vacuum drill bit, proceed with step 3.
2		Blow out dust. Alternatively vacuum clean down to the bottom of the hole.
3		Drive in Anchor.
4		Apply installation torque T_{inst} .

Würth High-Performance Anchor W-HAZ

Intended use
Installation instructions

Annex B5

Table C1: Characteristic values for **tension load, cracked concrete, static or quasi-static action, steel zinc plated**

Anchor size		10/M6	12/M8	15/M10	18/M12	24/M16	24/ M16L	28/M20	32/M24	
Installation factor	γ_{inst}	[-]					1,0			
Steel failure										
Characteristic resistance	$N_{Rk,s}$	[kN]	16	29	46	67	126	126	196	282
Partial factor	γ_{Ms}	[-]					1,5			
Pull-out failure										
Characteristic resistance in cracked concrete C20/25	$N_{Rk,p}$	[kN]	5	12	16	25	36	44	50	65
Increasing factor for $N_{Rk,p}$	ψ_c	[-]					$\left(\frac{f_{ck}}{20}\right)^{0,5}$			
Concrete cone failure										
Minimum effective anchorage depth	$h_{\text{ef},\text{min}}$	[mm]	50	60	71	80	100	115	125	150
Maximum effective anchorage depth	$h_{\text{ef},\text{max}}$	[mm]	76	100	110	130	114	150	185	210
Factor for cracked concrete	$k_{cr,N}$	[-]					7,7			

Würth High-Performance Anchor W-HAZ

Performance

Characteristic values for **tension load, cracked concrete**, static or quasi-static action, **steel zinc plated**

Annex C1

Table C2: Characteristic values for **tension load, cracked concrete, static or quasi-static action, stainless steel A4**

Anchor size			12/M8	15/M10	18/M12	24/M16
Installation factor	γ_{inst}	[-]			1,0	
Steel failure						
W-HAZ-B						
Characteristic resistance	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	60	110
Partial factor	γ_{Ms}	[-]			1,5	
W-HAZ-S and W-HAZ-SK						
Characteristic resistance	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	60	110
Partial factor	γ_{Ms}	[-]			1,87	
Pull-out failure						
Characteristic resistance in cracked concrete C20/25	$N_{Rk,p}$	[kN]	9	16	25	36
Increasing factor for $N_{Rk,p}$	ψ_c	[-]			$\left(\frac{f_{ck}}{20}\right)^{0,5}$	
Concrete cone failure						
Minimum effective anchorage depth	$h_{\text{ef,min}}$	[mm]	60	71	80	100
Maximum effective anchorage depth	$h_{\text{ef,max}}$	[mm]	100	110	130	150
Factor for cracked concrete	$k_{cr,N}$	[-]			7,7	

Würth High-Performance Anchor W-HAZ

Performance

Characteristic values for **tension load, cracked concrete, static or quasi-static action, stainless steel A4**

Annex C2

Table C3: Characteristic values for **tension load, uncracked concrete, static or quasi-static action, steel zinc plated**

Anchor size		10/M6	12/M8	15/M10	18/M12	24/M16	24/ M16L	28/M20	32/M24	
Installation factor	γ_{inst}	[-]					1,0			
Steel failure										
Characteristic resistance	$N_{Rk,s}$	[kN]	16	29	46	67	126	126	196	282
Partial factor	γ_{Ms}	[-]					1,5			
Pull-out failure										
Characteristic resistance in uncracked concrete C20/25	$N_{Rk,p}$	[kN]	17	20	30	36	50	¹⁾	70	¹⁾
Increasing factor for $N_{Rk,p}$	ψ_c	[-]			$\left(\frac{f_{ck}}{20}\right)^{0,5}$		-	$\left(\frac{f_{ck}}{20}\right)^{0,5}$	-	
Splitting failure (The higher resistance of case 1 and case 2 may be applied)										
Case 1										
Characteristic resistance in uncracked concrete C20/25	$N_{Rk,sp}^0$	[kN]	12	16	25	30	40	70	50	70
Edge distance	$c_{cr,sp}$	[mm]					1,5 h_{ef}			
Increasing factor for $N_{Rk,sp}^0$	ψ_c	[-]			$\left(\frac{f_{ck}}{20}\right)^{0,5}$					
Case 2										
Characteristic resistance in uncracked concrete	$N_{Rk,sp}^0$	[kN]					$\min(N_{Rk,p}; N_{Rk,c}^0)$			
Edge distance	$c_{cr,sp}$	[mm]				2,5 h_{ef}		1,5 h_{ef}	2,5 h_{ef}	2 h_{ef}
Concrete cone failure										
Minimum effective anchorage depth	$h_{\text{ef},\text{min}}$	[mm]	50	60	71	80	100	115	125	150
Maximum effective anchorage depth	$h_{\text{ef},\text{max}}$	[mm]	76	100	110	130	114	150	185	210
Edge distance	$c_{cr,N}$	[mm]					1,5 h_{ef}			
Factor for uncracked concrete	$k_{ucr,N}$	[-]					11,0			

¹⁾ $N_{Rk,p} = N_{Rk,c}^0$ calculated with $h_{\text{ef},\text{min}}$

Würth High-Performance Anchor W-HAZ

Performance

Characteristic values for **tension load, uncracked concrete, static or quasi-static action, steel zinc plated**

Annex C3

Table C4: Characteristic values for **tension load, uncracked concrete**, static or quasi-static action, **stainless steel A4**

Anchor size		12/M8	15/M10	18/M12	24/M16
Installation factor	γ_{inst}	[$-$]		1,0	
Steel failure					
W-HAZ-B					
Characteristic resistance	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	60
Partial factor	γ_{Ms}	[$-$]		1,5	
W-HAZ-S and W-HAZ-SK					
Characteristic resistance	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	60
Partial factor	γ_{Ms}	[$-$]		1,87	
Pull-out failure					
Characteristic resistance in uncracked concrete C20/25	$N_{Rk,p}$	[kN]	16	25	35
Increasing factor for $N_{Rk,p}$	ψ_c	[$-$]		$\left(\frac{f_{ck}}{20}\right)^{0,5}$	
Splitting failure					
Edge distance	$c_{cr,sp}$	[mm]	180	235	265
Concrete cone failure					
Minimum effective anchorage depth	$h_{ef,min}$	[mm]	60	71	80
Maximum effective anchorage depth	$h_{ef,max}$	[mm]	100	110	130
Edge distance	$c_{cr,N}$	[mm]		1,5 h_{ef}	
Factor for uncracked concrete	$k_{ucr,N}$	[$-$]		11,0	

Würth High-Performance Anchor W-HAZ

Performance

Characteristic values for **tension loads, uncracked concrete**, static or quasi-static action, **stainless steel A4**

Annex C4

Table C5: Characteristic values for **shear load**, static or quasi-static action,
steel zinc plated

Anchor size	10/M6	12/M8	15/M10	18/M12	24/M16	24/ M16L	28/M20	32/M24		
Steel failure without lever arm										
W-HAZ-B										
Characteristic resistance	$V^0_{Rk,s}$	[kN]	16	25	36	63	91	122	200	
Ductility factor	k_7	[-]				1,0				
Partial factor	γ_{Ms}	[-]				1,25				
W-HAZ-S and W-HAZ-SK										
Characteristic resistance	$V^0_{Rk,s}$	[kN]	18	30	48	73	126	126	150	200
Ductility factor	k_7	[-]				1,0				
Partial factor	γ_{Ms}	[-]				1,25				
Steel failure with lever arm										
W-HAZ-B, W-HAZ-S and W-HAZ-SK										
Anchorage depth	$h_{ef,min} \geq$	[mm]	50	60	71	80	100	115	125	150
Characteristic bending resistance	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	12	30	60	105	266	266	519	898
Partial factor	γ_{Ms}	[-]				1,25				
Anchorage depth	$h_{ef} \geq$	[mm]	64	73	90	106	138	138	158	188
Characteristic bending resistance	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	40	58	119	234	529	529	847	1343
Partial factor	γ_{Ms}	[-]				1,25				
Concrete pry-out failure										
Pry-out factor	k_8	[-]	1,8 ¹⁾				2,0			
Concrete edge failure										
Effective length of Anchor in shear loading	l_f	[mm]					h_{ef}			
Outside diameter of Anchor	d_{nom}	[mm]	10	12	15	18	24	24	28	32

¹⁾ $k_8 = 2,0$ for $h_{ef} \geq 60$ mm

Würth High-Performance Anchor W-HAZ

Performance
Characteristic values for **shear load**, static or quasi-static action,
steel zinc plated

Annex C5

Table C6: Characteristic values for **shear load**, static or quasi-static action,
stainless steel A4

Anchor size		12/M8	15/M10	18/M12	24/M16
Steel failure without lever arm					
Characteristic resistance	$V^0_{Rk,s}$ [kN]	24	37	62	92
W-HAZ-B					
Ductility factor	k_7 [-]		1,0		
Partial factor	γ_{Ms} [-]		1,25		
W-HAZ-S					
Ductility factor	k_7 [-]		1,0		
Partial factor	γ_{Ms} [-]		1,36		
W-HAZ-SK					
Ductility factor	k_7 [-]	0,8			-
Partial factor	γ_{Ms} [-]	1,36			-
Steel failure with lever arm					
Anchorage depth	$h_{ef,min} \geq$ [mm]	60	71	80	100
Characteristic bending resistance	$M^0_{Rk,s}$ [Nm]	26	52	92	232
W-HAZ-B					
Partial factor	γ_{Ms} [-]		1,25		
W-HAZ-S and W-HAZ-SK					
Partial factor	γ_{Ms} [-]		1,56		
W-HAZ-B, W-HAZ-S and W-HAZ-SK					
Anchorage depth	$h_{ef} \geq$ [mm]	73	90	106	138
Characteristic bending resistance	$M^0_{Rk,s}$ [Nm]	103	211	374	847
Partial factor	γ_{Ms} [-]		1,25		
Concrete pry-out failure					
Pry-out factor	k_8 [-]		2,0		
Concrete edge failure					
Effective length of Anchor in shear loading	l_f [mm]			h_{ef}	
Outside diameter of Anchor	d_{nom} [mm]	12	15	18	24

Würth High-Performance Anchor W-HAZ

Performance

Characteristic values for **shear load**, static or quasi-static action,
stainless steel A4

Annex C6

Table C7: Characteristic values for **seismic action, Category C1 and C2, steel zinc plated**

Anchor size		12/M8	15/M10	18/M12	24/M16	24/M16L	28/M20	32/M24	
Tension load									
Installation factor	γ_{inst}	[\cdot]				1,0			
Steel failure									
Characteristic resistance category C1	$N_{Rk,s,\text{eq},C1}$	[kN]	29	46	67	126	126	196	282
Characteristic resistance category C2	$N_{Rk,s,\text{eq},C2}$	[kN]	29	46	67	126	126	196	282
Partial factor	γ_{Ms}	[\cdot]				1,5			
Pull-out failure									
Characteristic resistance category C1	$N_{Rk,p,\text{eq},C1}$	[kN]	12	16	25	36	44,4	50,3	63,3
Characteristic resistance category C2	$N_{Rk,p,\text{eq},C2}$	[kN]	5,4	16,4	22,6	29,0	41,2	43,6	63,3
Shear load									
Steel failure without lever arm									
W-HAZ-B									
Characteristic resistance category C1	$V_{Rk,s,\text{eq},C1}$	[kN]	18,0	27,1	43,4	51,9	51,9	96,4	160,1
Characteristic resistance category C2	$V_{Rk,s,\text{eq},C2}$	[kN]	12,7	20,5	31,5	50,1	50,1	67,1	108,1
W-HAZ-S									
Characteristic resistance category C1	$V_{Rk,s,\text{eq},C1}$	[kN]	18,0	27,1	43,4	51,9	51,9	96,4	160,1
Characteristic resistance category C2	$V_{Rk,s,\text{eq},C2}$	[kN]	12,7	20,5	31,5	69,3	69,3	67,1	108,1
W-HAZ-SK									
Characteristic resistance category C1	$V_{Rk,s,\text{eq},C1}$	[kN]	25,2	36,5	50,4	-	-	-	-
Characteristic resistance category C2	$V_{Rk,s,\text{eq},C2}$	[kN]	19,2	29,3	39,4	-	-	-	-
Factor for annular gap	α_{gap}	[\cdot]				0,5			
Partial factor	γ_{Ms}	[\cdot]				1,25			

Würth High-Performance Anchor W-HAZ

Performance
Characteristic values for **seismic action, steel zinc plated**

Annex C7

Table C8: Characteristic values for **seismic action, Category C1 and C2, stainless steel A4**

Anchor size		12/M8	15/M10	18/M12	24/M16
Tension load					
Installation factor	γ_{inst}	[-]		1,0	
Steel failure					
Characteristic resistance, category C1	$N_{Rk,s,\text{eq},C1}$	[kN]	26	41	60
Characteristic resistance, category C2	$N_{Rk,s,\text{eq},C2}$	[kN]	26	41	60
Partial factor W-HAZ-B	γ_{Ms}	[-]		1,5	
Partial factor W-HAZ-S and W-HAZ-SK	γ_{Ms}	[-]		1,87	
Pull-out failure					
Characteristic resistance, category C1	$N_{Rk,p,\text{eq},C1}$	[kN]	9	16	26
Characteristic resistance, category C2	$N_{Rk,p,\text{eq},C2}$	[kN]	4,8	16,5	24,8
Shear load					
Steel failure without lever arm					
W-HAZ-B					
Characteristic resistance, category C1	$V_{Rk,s,\text{eq},C1}$	[kN]	9,6	13,3	25,4
Characteristic resistance, category C2	$V_{Rk,s,\text{eq},C2}$	[kN]	9,7	14,0	18,0
Partial factor	γ_{Ms}	[-]		1,25	
W-HAZ-S					
Characteristic resistance, category C1	$V_{Rk,s,\text{eq},C1}$	[kN]	9,6	13,3	25,4
Characteristic resistance, category C2	$V_{Rk,s,\text{eq},C2}$	[kN]	9,7	14,0	18,0
Partial factor	γ_{Ms}	[-]		1,36	
W-HAZ-SK					
Characteristic resistance, category C1	$V_{Rk,s,\text{eq},C1}$	[kN]	11,5	23,3	31,6
Characteristic resistance, category C2	$V_{Rk,s,\text{eq},C2}$	[kN]	10,8	17,4	15,4
Partial factor	γ_{Ms}	[-]		1,36	
Factor for annular gap	α_{gap}	[-]		0,5	

Würth High-Performance Anchor W-HAZ

Performance
Characteristic values for **seismic action, stainless steel A4**

Annex C8

Table C9: Characteristic values under **fire exposure** in cracked and uncracked concrete
C20/25 to C50/60

Anchor size		10/M6	12/M8	15/M10	18/M12	24/M16	24/ M16L	28/M20	32/M24
Tension load									
Steel failure									
Steel zinc plated									
Characteristic resistance	R30 R60 R90 R120	N _{Rk,s,fi} [kN]	1,0 0,8 0,6 0,4	1,9 1,5 1,0 0,8	4,3 3,2 2,1 1,5	6,3 4,6 3,0 2,0	11,6 8,6 5,0 3,1	18,3 13,5 7,7 4,9	26,3 19,5 12,6 9,2
Stainless steel A4									
Characteristic resistance	R30 R60 R90 R120	N _{Rk,s,fi} [kN]	- - - -	6,1 4,4 2,6 1,8	10,2 7,3 4,3 2,8	15,7 11,1 6,4 4,1	29,2 20,6 12,0 7,7	- - - -	- - - -
Shear load									
Steel failure without lever arm									
Steel zinc plated									
Characteristic resistance	R30 R60 R90 R120	V _{Rk,s,fi} [kN]	1,0 0,8 0,6 0,4	1,9 1,5 1,0 0,8	4,3 3,2 2,1 1,5	6,3 4,6 3,0 2,0	11,6 8,6 5,0 3,1	18,3 13,5 7,7 4,9	26,3 19,5 12,6 9,2
Stainless steel A4									
Characteristic resistance	R30 R60 R90 R120	V _{Rk,s,fi} [kN]	- - - -	14,3 11,1 7,9 6,3	22,7 17,6 12,6 10,0	32,8 25,5 18,3 14,6	61,0 47,5 34,0 27,2	- - - -	- - - -
Steel failure with lever arm									
Steel zinc plated									
Characteristic bending resistance	R30 R60 R90 R120	M ⁰ _{Rk,s,fi} [Nm]	0,8 0,6 0,4 0,3	2,0 1,5 1,0 0,8	5,6 4,1 2,7 1,9	9,7 7,2 4,7 3,1	24,8 18,3 11,9 6,6	42,4 29,8 17,1 10,7	83,6 61,9 40,1 29,2
Stainless steel A4									
Characteristic bending resistance	R30 R60 R90 R120	M ⁰ _{Rk,s,fi} [Nm]	- - - -	6,2 4,5 2,7 1,8	13,2 9,4 5,6 3,6	24,4 17,2 10,0 6,4	61,8 43,6 25,3 16,2	- - - -	- - - -

The characteristic resistance for pull-out N_{Rk,p,fi} shall be calculated according to EN 1992-4:2018.

Würth High-Performance Anchor W-HAZ

Performance
Characteristic values under **fire exposure**

Annex C9

Table C10: Displacements under tension and shear load, **steel zinc plated**

Anchor size	10/ M6	12/ M8	15/ M10	18/ M12	24/ M16	24/ M16L	28/ M20	32/ M24	
Tension load									
Tension load in cracked concrete	N [kN]	2,4	5,7	7,6	12,3	17,1	21,1	24	26,2
Displacement	δ_{N0} [mm]	0,5	0,5	0,5	0,7	0,8	0,7	0,9	1,4
	$\delta_{N\infty}$ [mm]	2,0	2,0	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,9
Tension load in uncracked concrete	N [kN]	8,5	9,5	14,3	17,2	24	29,6	34	43
Displacement	δ_{N0} [mm]	0,8	1,0		1,1		1,3	0,3	0,7
	$\delta_{N\infty}$ [mm]		3,4		1,7		2,3	1,4	0,7
Seismic action C2									
Displacement for DLS	$\delta_{N,\text{eq (DLS)}}$ [mm]	-	3,3	3,0	5,0	3,0	3,0	4,0	5,3
Displacement for ULS	$\delta_{N,\text{eq (ULS)}}$ [mm]	-	12,2	11,3	16,0	9,2	9,2	13,8	12,4
Shear load									
W-HAZ-B									
Shear load in cracked and uncracked concrete	V [kN]	9,1	14	20,7	35,1	52,1	52,1	77	86,6
Displacement	δ_{V0} [mm]	2,5	2,1	2,7	3,0	5,1	5,1	4,3	10,5
	$\delta_{V\infty}$ [mm]	3,8	3,1	4,1	4,5	7,6	7,6	6,5	15,8
Seismic action C2									
Displacement for DLS	$\delta_{V,\text{eq (DLS)}}$ [mm]	-	2,3	3,1	3,0	2,6	2,6	1,6	6,1
Displacement for ULS	$\delta_{V,\text{eq (ULS)}}$ [mm]	-	4,8	6,4	6,1	6,6	6,6	4,8	9,5
W-HAZ-S									
Shear load in cracked and uncracked concrete	V [kN]	10,1	17,1	27,5	41,5	72	72	77	86,6
Displacement	δ_{V0} [mm]	2,9	2,5	3,6	3,5	7,0	7,0	4,3	10,5
	$\delta_{V\infty}$ [mm]	4,4	3,8	5,4	5,3	10,5	10,5	6,5	15,8
Seismic action C2									
Displacement for DLS	$\delta_{V,\text{eq (DLS)}}$ [mm]	-	2,3	3,1	3,0	3,3	3,3	1,6	6,1
Displacement for ULS	$\delta_{V,\text{eq (ULS)}}$ [mm]	-	4,8	6,4	6,1	8,2	8,2	4,8	9,5
W-HAZ-SK									
Shear load in cracked and uncracked concrete	V [kN]	10,1	17,1	27,5	41,5	-	-	-	-
Displacement	δ_{V0} [mm]	2,9	2,5	3,6	3,5	-	-	-	-
	$\delta_{V\infty}$ [mm]	4,4	3,8	5,4	5,3	-	-	-	-
Seismic action C2									
Displacement for DLS	$\delta_{V,\text{eq (DLS)}}$ [mm]	-	3,1	3,9	3,9	-	-	-	-
Displacement for ULS	$\delta_{V,\text{eq (ULS)}}$ [mm]	-	10,2	11,8	13,0	-	-	-	-
Würth High-Performance Anchor W-HAZ									
Performance Displacements under tension and shear load, steel zinc plated							Annex C10		

Table C11: Displacements under tension and shear load, **stainless steel A4**

Anchor size		12/M8	15/M10	18/M12	24/M16
Tension load					
Tension load in cracked concrete	N	[kN]	4,3	7,6	12,1
Displacement	δ_{N0}	[mm]	0,5	0,5	1,3
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	1,2	1,6	1,8
Tension load in uncracked concrete	N	[kN]	7,6	11,9	16,7
Displacement	δ_{N0}	[mm]	0,2	0,3	1,2
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	1,1	1,1	1,1
Seismic action C2					
Displacement for DLS	$\delta_{N,eq}(DLS)$	[mm]	4,7	4,5	4,3
Displacement for ULS	$\delta_{N,eq}(ULS)$	[mm]	13,3	12,7	9,7
Shear load					
Shear load in cracked concrete	V	[kN]	13,9	21,1	34,7
Displacement	δ_{V0}	[mm]	3,4	4,9	4,8
	$\delta_{V\infty}$	[mm]	5,1	7,4	7,1
Seismic action C2					
W-HAZ-B and W-HAZ-S					
Displacement for DLS	$\delta_{V,eq}(DLS)$	[mm]	2,8	3,1	2,6
Displacement for ULS	$\delta_{V,eq}(ULS)$	[mm]	5,6	5,8	5,0
W-HAZ-SK					
Displacement for DLS	$\delta_{V,eq}(DLS)$	[mm]	2,5	2,8	2,9
Displacement for ULS	$\delta_{V,eq}(ULS)$	[mm]	5,8	5,9	6,9

Würth High-Performance Anchor W-HAZ

Performance

Displacements under tension and shear load, **stainless steel A4**

Annex C11

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ LE_0905210001_04_M_W-HAZ

Настоящият текст е превод от немски на български.

В случай на съмнение важи оригиналът на немски

1. Уникален идентификационен код на типа на продукта: Würth Hochleistungsanker W-HAZ (Анкер с висока товароносимост Würth W-HAZ)
Арт. № 09052*, 59326*
Изключени са следните Арт. № 0905264*;
Механичен дюбел за използване в бетон
2. Предвидена употреба/употреби:
3. Производител:
Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
4. Система (и) за оценка и проверка на постоянството на експлоатационните показатели:
5. Европейски документ за оценяване:
Европейска техническа оценка:
Орган за техническа оценка:
Нотифициран(и) орган(и):
EAD 330232-01-0601, издание 10/2016
ETA-02/0031 - 28.1.2021 г.
Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin
2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
6. Деклариран(и) експлоатационен(и) показател(и):

Основни характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Механична якост и устойчивост (BWR 1)		
Характерно съпротивление на натоварване на опън (статични и квазистатични товари)	Вижте приложение В3, В4; С1 до С4	
Характерно съпротивление при напречно натоварване за статични и квазистатични товари	Вижте приложение С5 до С6	
Характерни съпротивления за сейзмични мощностни категории С1 и С2	Вижте приложение С7 до С8	ETA-02/0031 EAD 330232-01-0601, издание 10/2016
Изместване	Вижте приложение С10 до С11	
Устойчивост	Вижте приложение В1	
Противопожарна защита (BWR 2)		
Реакция на огън	Клас А1	
Огнеустойчивост	Вижте приложение С9	

Съответна техническа документация и/или специфична техническа документация

Експлоатационните показатели на продукта, посочен по-горе, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели. Отговорност за издаването на декларацията за експлоатационни показатели носи изцяло производителят в съответствие с Регламент на (ЕС) № 305/2011.

Подписана за производителя и от името на производителя от:



Франк Волперт
(Прокурист - мениджър Пазар)



Д-р. инж. Зигфрид Байхтер
(Прокурист мениджър Качество)

Кюнцелзау, 22.2.2021 г.

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. LE_0905210001_04_M_W-HAZ

**Jedná se o verzi přeloženou z němčiny.
V případě pochybností platí německý originál**

- 1. Jednoznačný identifikační kód typu výrobku:** Vysoce výkonná kotva W-HAZ
Č. výr. 09052*, 59326*
Výjimkou jsou následující č. výr. 0905264*;
- 2. Zamýšlené/zamýšlená použití:** Mechanická hmoždinka k použití v betonu
- 3. Výrobce:** Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
- 4. Systém(y) pro hodnocení a kontrolu stálosti vlastností:** Systém 1
- 5. Evropský dokument pro posuzování:
Evropské technické schválení:
Pracoviště pro technické posuzování:** EAD 330232-01-0601, vydání 10/2016
ETA-02/0031 – 28. 01. 2021
Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin (DIBt, Německý institut pro stavební techniku v Berlíně)
- Oznámený subjekt/oznámené subjekty:** 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
- 6. Deklarovaná vlastnost/deklarované vlastnosti:**

Podstatné charakteristické vlastnosti	Vlastnost	Harmonizovaná technická specifikace
Mechanická pevnost a stálost (BWR 1)		
Charakteristická odolnost při namáhání tahem pro statické a kvazistatické zátěže	Viz přílohu B3, B4; C1 až C4	
Charakteristická odolnost při příčném namáhání pro statické a kvazistatické zátěže	Viz přílohu C5 až C6	
Charakteristické odolnosti pro seismické kategorie C1 a C2	Viz přílohu C7 až C8	
Posun	Viz přílohu C10 až C11	
Trvanlivost	Viz přílohu B1	
Požární ochrana (BWR 2)		
Reakce na oheň	Třída A1	ETA-02/0031
Požární odolnost	Viz přílohu C9	EAD 330232-01-0601, vydání 10/2016

Přiměřená technická dokumentace a/nebo specifická technická dokumentace:

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Za vyhotovení prohlášení o vlastnostech v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 je odpovědný výhradně výše uvedený výrobce.

Podepsal za výrobce a jeho jménem:



Frank Wolpert
(Zmocněnec – ředitel oddělení trhu)



Dr.-Ing. Siegfried Beichter
(zmocněnec – ředitel oddělení jakosti)

Künzelsau, 22. 02. 2021

YDEEVNEDEKLARATION

Nr. LE_0905210001_04_M_W-HAZ

**Denne version er oversat fra tysk.
I tvivlstilfælde gælder den tyske original**

- 1. Produkttypens entydige identifikationskode:** Würth højydende anker W-HAZ
Art.-nr. 09052*, 59326*
Undtaget er efterfølgende art.-nr. 0905264*;
- 2. Anvendelsesformål:** Mekanisk dyvel til brug i beton
- 3. Producent:** Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
- 4. System(er) til bedømmelse og kontrol af ydeevnebestandigheden:** System 1
- 5. Europæisk vurderingsdokument:** EAD 330232-01-0601, Edition 10/2016
Europæisk teknisk bedømmelse: ETA-02/0031 – 28.01.2021
Teknisk evalueringsmyndighed: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin
Notificeret myndighed/notificerede myndigheder: 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
- 6. Deklarereret ydeevne/deklarerede ydeevner:**

Væsentlige egenskaber	Ydeevne	Harmoniseret teknisk specifikation
Mekanisk modstandsdygtighed og stabilitet (BWR 1)		
Karakteristisk modstand under trækbelastning til statiske og kvasistatische påvirkninger	Se appendiks B3, B4; C1 til C4	
Karakteristisk modstand under tværgående belastning til statiske og kvasi-statiske laster	Se appendiks C5 til C6	
Karakteristiske modstande til de seismiske ydeevnekategorier C1 og C2	Se appendiks C7 til C8	ETA-02/0031 EAD 330232-01-0601, Edition 10/2016
Forskydning	Se appendiks C10 til C11	
Holdbarhed	Se appendiks B1	
Brandsikkerhed (BWR 2)		
Brandreaktion	Klasse A1	
Brandmodstand	Se appendiks C9	

Passende teknisk dokumentation og/eller specifik teknisk dokumentation:

Det ovenstående produkts ydeevne svarer til den deklarerede ydeevne/de deklarerede ydeevner. For udstedelsen af ydeevnedeklarationen i henhold til forordning (EU) nr. 305/2011 er udelukkende den ovenstående producent ansvarlig.

Underskrevet for og på vegne af producenten af:



Frank Wolpert
(Prokurist – Leder af
markedsafdelingen)



Dr.ing. Siegfried Beichter
(Prokurist – Leder af kvalitetsafdelingen)

Künzelsau, den 22.02.2021

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. LE_0905210001_04_M_W-HAZ

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: Würth Hochleistungsanker W-HAZ
Art.-Nr. 09052*, 59326*
Ausgenommen sind nachstehende Art.-Nr. 0905264*;
Mechanischer Dübel zur Verwendung im Beton
2. Verwendungszweck(e):
3. Hersteller:
Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
4. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:
5. Europäisches Bewertungsdokument:
Europäische Technische Bewertung:
Technische Bewertungsstelle:
Notifizierte Stelle(n):
EAD 330232-01-0601, Edition 10/2016
ETA-02/0031 – 28.01.2021
Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin
2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
6. Erklärte Leistung(en):

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)		
Charakteristischer Widerstand unter Zugbeanspruchung für statische und quasi-statische Lasten	Siehe Anhang B3, B4; C1 bis C4	
Charakteristischer Widerstand unter Querbeanspruchung für statische und quasi-statische Lasten	Siehe Anhang C5 bis C6	
Charakteristische Widerstände für die seismische Leistungskategorien C1 und C2	Siehe Anhang C7 bis C8	
Verschiebung	Siehe Anhang C10 bis C11	
Dauerhaftigkeit	Siehe Anhang B1	
Brandschutz (BWR 2)		
Brandverhalten	Klasse A1	
Feuerwiderstand	Siehe Anhang C9	

Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation:

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Frank Wolpert
(Prokurist - Leiter Bereich Markt)



Dr. -Ing. Siegfried Beichter
(Prokurist - Leiter Qualität)

Künzelsau, den 22.02.2021

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

N.º LE_0905210001_04_M_W-HAZ

**Esta versión está traducida del alemán.
En caso de duda es aplicable el original alemán**

1. Código de identificación única del producto tipo:
Anclaje para cargas pesadas W-HAZ
N.º de art. 09052*, 59326*
Queda exceptuado el artículo siguiente 0905264*;
2. Uso(s) previsto(s):
Taco mecánico para uso en hormigón
3. Fabricante:
Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
4. Sistema(s) de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones:
Sistema 1
5. Documento de evaluación europeo:
Evaluación Técnica Europea:
Organismo de Evaluación Técnica:
Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt, Instituto alemán de tecnología de la construcción), Berlín
6. Organismo(s) notificado(s):
2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW, Instituto para la construcción de acero y mecánica de materiales), Darmstadt
7. Prestaciones declaradas:

Características esenciales	Prestación	Especificaciones técnicas armonizadas
Resistencia mecánica y estabilidad (BWR 1)		
Resistencia característica bajo esfuerzo de tracción para cargas estáticas o cuasiestáticas	Véanse los anexos B3, B4; C1 a C4	
Resistencia característica bajo esfuerzo transversal para cargas estáticas o cuasiestáticas	Véanse los anexos del C5 al C6	
Resistencias características para las categorías de actividades sísmicas C1 y C2	Véanse los anexos del C7 al C8	
Desplazamiento	Véanse los anexos del C10 al C11	ETA-02/0031 EAD 330232-01-0601, edición 10/2016
Durabilidad	Véase el anexo B1	
Protección contra incendios (BWR 2)		
Reacción al fuego	Clase A1	
Resistencia al fuego	Véase el anexo C9	

Documentación técnica adecuada y/o documentación técnica específica:

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.

Firmado por y en nombre del fabricante por:



Frank Wolpert
(Apoderado - Director de área de
mercado)



Dr. -Ing. Siegfried Beichter
(Apoderado – Director de Calidad)

Künzelsau, el 22/02/2021

TOIMIVUSDEKLARATSIOON

Nr LE_0905210001_04_M_W-HAZ

**Tegemist on saksa keelest tölgitud versiooniga.
Kahtluse korral kehtib saksakeelne originaaltekst**

- 1.** Tootetübi kordumatu identifitseerimiskood: Würth kilankur W-HAZ
Art.-nr 09052*, 59326*
- 2.** Ettenähtud kasutusotstarve või -otstarbed: Välja arvatud järgmised art.nr 0905264*;
Mehaaniline tüübel kasutamiseks betoonis
- 3.** Tootja: Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
- 4.** Toimivuse püsivuse hindamise ja kontrolli süsteem(id): Süsteem 1
- 5.** Euroopa hindamisdokument: EAD 330232-01-0601, 10/2016
Euroopa tehniline hinnang:
Tehnilise hindamise asutus:
Teavitatud asutus(ed): Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berliin
2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
- 6.** Deklareeritud toimivus(ed):

Põhiomadused	Toimivus	Ühtlustatud tehniline kirjeldus
Mehaaniline tugevus ja vastupidavus (BWR 1)		
Iseloomulik vastupanu tõmbejöule staatiliste ja poolstaatiliste koormuste jaoks	Vt lisa B3, B4; C1 kuni C4	
Iseloomulik vastupanu külgjöule staatiliste ja poolstaatiliste koormuste jaoks	Vt lisa C5 kuni C6	
Iseloomulikud vastupanud seismitlike toimimiskategooriate C1 ja C2 jaoks	Vt lisa C7 kuni C8	ETA-02/0031 EAD 330232-01-0601, 10/2016
Nihe	Vt lisa C10 kuni C11	
Vastupidavus	Vt lisa B1	
Tulekaitse (BWR 2)		
Tuletundlikkus	Klass A1	
Tuletakistus	Vt lisa C9	

Piisav tehniline dokumentatsioon ja/või tehniline eridokumentatsioon:

Eespool nimetatud toodete toimivus vastab deklareeritud toimivusele / deklareeritud toimivustele. Vastavusdekläratsiooni koostamise eest kooskõlas määrulega (EL) nr 305/2011 vastutab ainusikuliselt eespool nimetatud tootja.

Tootja poolt ja nimel allkirjastanud:



Frank Wolpert
(prokurist – turu valdkonna juht)



Dr. ins. Siegfried Beichter
(prokurist – kvaliteedijuht)

Künzelsau, 22.02.2021

SUORITUSTASOILMOITUS

Nro LE_0905210001_04_M_W-HAZ

**Tämä on käänös saksankielisestä.
Epäilyksissä pätee saksankielinen alkuperäisilmoitus.**

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste: Würth raskas kiila-ankkuri W-HAZ
Tuotenrot 09052*, 59326*
Lukuun ottamatta seuraava tuotenro 0905264*;
Mekaaninen ankkuri käytettäväksi betonissa
2. Aiottu käyttötarkoitus (aiotut käyttötarkoitukset):
3. Valmistaja: Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau, Saksa
4. Suoritustason arvioinnin ja tarkistamisen järjestelmä(t): Järjestelmä 1
5. Eurooppalainen arvointidokumentti: EAD 330232-01-0601, julkaisu 10/2016
Eurooppalainen tekninen arvointi: ETA-02/0031 - 28.1.2021
Teknisestä arvioinnista vastaava laitos: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) (Saksan rakennustekninen instituutti), Berliini
- Ilmoitettu laitos / ilmoitetut laitokset: 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW; teräsrakenneteollisuuden ja materiaalimekaanikan instituutti), Darmstadt
- Ilmoitettu suoritustaso/ilmoitetut suoritustasot:

Perusominaisuudet	Suoritustaso	Yhdenmukaistetut tekniset eritelmat
Mekaaninen lujuus ja vakaus (BWR 1)		
Ominaisvastukset vetokuormituksessa staattisille ja kvasistaattisille vaikutuksille	Katso liitteet B3, B4 C1 - C4	
Ominaisvastus poikittaiskuormituksessa staattisille ja kvasistaattisille vaikutuksille	Katso liitteet C5 - C6	
Ominaisvastukset seismisille teholuokille C1 ja C2	Katso liitteet C7 - C8	
Siirrymä	Katso liitteet C10 - C11	
Kestävyys	Katso liite B1	
Palosuoja (BWR 2)		
Palokäytäytyminen	Luokka A1	
Palonkestävyys	Katso liite C9	

Asianmukainen tekninen asiakirja ja/tai tekninen erityisasiakirja:

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritustaso on ilmoitettujen suoritustasojen joukon mukainen. Tämä suoritustasoilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:



Frank Wolpert
(Prokuristi - markkinapäällikkö)



TkT Siegfried Beichter
(Prokuristi - laadunjohtaja)

Künzelsau, 22.02.2021

DÉCLARATION DE PERFORMANCES

N° LE_0905210001_04_M_W-HAZ

**Il s'agit ici de la version traduite à partir de l'allemand.
En cas de doute, la version allemande fait foi**

- 1. Code d'identification unique du produit type :** Ancre Würth haute performance W-HAZ
N° de réf. 09052*, 59326*
Sauf le n° de réf. ci-après 0905264*;
- 2. Usage(s) prévu(s) :** Cheville mécanique à utiliser dans le béton
- 3. Fabricant :** Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 – 17
D – 74653 Künzelsau
- 4. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances :** Système 1
- 5. Document d'évaluation européen : Évaluation technique européenne : Organisme d'évaluation technique : Organisme(s) notifié(s) :** EAD 330232-01-0601, édition 10/2016
ETA-02/0031 – 28/01/2021
Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin
2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
- 6. Performance(s) déclarée(s) :**

Caractéristiques essentielles	Performance	Spécification technique harmonisée
Résistance mécanique et stabilité verticale (BWR 1)		
Résistance caractéristique sous contrainte de traction, pour charges statiques et quasi-statiques	Voir les annexes B3, B4; C1 à C4	
Résistance caractéristique sous contrainte transversale pour charges statiques et quasi-statiques	Voir les annexes C5 à C6	
Résistances caractéristiques pour les catégories de performance sismique C1 et C2	Voir les annexes C7 à C8	ETA-02/0031 EAD 330232-01-0601, édition 10/2016
Déplacement	Voir les annexes C10 à C11	
Durabilité	Voir annexe B1	
Protection incendie (BWR 2)		
Réaction au feu	Classe A1	
Résistance au feu	Voir annexe C9	

Documentation technique raisonnable et/ou documentation technique spécifique :

La performance du produit susmentionné correspond à la performance / aux performances déclarée(s). Conformément au règlement (UE) N°305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signée pour le fabricant et en son nom par :



Frank Wolpert
(Fondé de pouvoir - Directeur
domaine Marché)



Dr. -Ing. Siegfried Beichter
(Fondé de pouvoir - Directeur Qualité)

Künzelsau, le 22/02/2021

DEARBHÚ FEIDHMÍOCHTA

Uimh. LE_0905210001_04_M_W-HAZ

Is é seo an leagan a aistríodh ón nGearmáinis.

Má tá aon amhras ort tá feidhm ag an bunleagan Gearmáinise

- 1. Cód aitheantaí uathúil an chineáil táirge:**
Ancaire ard-fheidhmíochta W-HAZ de chuid Würth
Uimh.Earra 09052 *, 59326 *
- 2. Úsáid(i) b(h)eartaithe:**
Seachas na hearraí seo a leanas-Uimh. 0905264 *;
- 3. Déantúsóir:**
Ancaire meicniúil le húsáid i gcoincréit
Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
- 4. Córá(i)s chun seasmhacht feidhmíochta a mheas agus a scrúdú:**
Córas 1
- 5. Doiciméad Measúnaithe Eorpach:**
Measúnú Teicniúil Eorpach:
Ionad Measúnaithe Teicniúil:
Iona(i)d dá dtugtar fógra:
EAD 330232-01-0601, Eagrán 10/2016
ETA-02/0031 - 28/01/2021
Deutsches Institut für Bautechnik, DIBt (Ionad Teicníocht Tógála na Gearmáine), Beirlín
2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt (Institiúid um Fhoirgníocht Chruach agus Meicníocht Ábhair (IFSW), Darmstadt)
- 6. Feidhmíocht(aí) d(h)earbhaithe:**

Príomhthréithe	Feidhmíocht	Sonraíocht theicniúil chomhchuibhithe
Friotaíocht agus Cobhsaíocht Mheicniúil (BWR 1)		
Friotaíocht thréitheach faoi strus tarraigthe le haghaidh ualaí statacha agus cuasastatacha	Féach Agusín B3, B4; C1 go C4	
Friotaíocht thréitheach faoi luchtú trasnach le haghaidh ualaí statacha agus cuasastatacha	Féach iarscríbhinn C5 go C6	
Friotaíocht thréitheach do chatagóirí feidhmíochta seismeacha C1 agus C2	Féach agusíní C7 go C8	
Aistriú	Féach Agusín C10 go C11	ETA-02/0031
Marthanacht	Féach iarscríbhinn B1	EAD 330232-01-0601, Eagrán 10/2016
Cosaint dóiteáin (BWR 2)		
Iompar i gcás dóiteáin	Aicme A1	
Friotaíocht i gcoinne tine	Féach iarscríbhinn C9	

Doiciméadú teicniúil iomchuí agus/nó doiciméadú teicniúil shonrach:

Tá feidhmíocht an táirge thusas ag teacht leis an bhfeidhmíocht dhearbhaithe/na feidhmíochtaí dearbhaithe. Is ar an déantúsóir thusluaithe amháin atá an fhreagracht Dearbhú Feidhmíochta a dhéanamh de réir Rialacháin (AE) Uimh. 305/2011.

Sínithe ar son agus thar ceann an déantúsóra ag:



Frank Wolpert
(Oifigeach Údaraithe - Ceann na
Roinne Margaidh)



Dr. -Ing. Siegfried Beichter
(Oifigeach Údaraithe - Stiúrthóir
Cáilíochta)

Künzelsau, 22/02/2021

ΔΗΛΩΣΗ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ

Αρ. LE_0905210001_04_M_W-HAZ

**Πρόκειται για την έκδοση μεταφρασμένη από τα γερμανικά.
Σε περίπτωση αμφιβολιών, ισχύει το γερμανικό πρωτότυπο**

1. Μοναδικός κωδικός αναγνώρισης του τύπου του προϊόντος:
Αγκύριο υψηλής απόδοσης Würth W-HAZ
Αρ. ειδ. 09052*, 59326*
Εξαιρούνται οι ακόλουθοι αρ. ειδ. 0905264*,
Μηχανικό αγκύριο για χρήση σε σκυρόδεμα
2. Σκοπός (-οι) χρήσης:
Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
3. Κατασκευαστής:
Σύστημα 1
4. Σύστημα (-τα) για την αξιολόγηση και τον έλεγχο της διατήρησης της επίδοσης:
EAD 330232-01-0601, έκδοση 10/2016
Ευρωπαϊκή τεχνική αξιολόγηση:
Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Βερολίνο
Οργανισμός τεχνικής αξιολόγησης:
2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
Κοινοποιημένος οργανισμός (-οι):
5. Δηλωμένη επίδοση (-εις):

Σημαντικά χαρακτηριστικά	Επίδοση	Εναρμονισμένες τεχνικές προδιαγραφές
Μηχανική αντοχή και αντίσταση (BWR 1)		
Χαρακτηριστική αντίσταση υπό εφελκυστική καταπόνηση για στατικά και οιονεί στατικά φορτία	Βλέπε παράρτημα B3, B4, C1 έως C4	
Χαρακτηριστική αντίσταση υπό εγκάρσια καταπόνηση για στατικά και οιονεί στατικά φορτία	Βλέπε παράρτημα C5 έως C6	
Χαρακτηριστικές αντιστάσεις για τις σεισμικές κατηγορίες επίδοσης C1 και C2	Βλέπε παράρτημα C7 έως C8	ETA-02/0031 EAD 330232-01-0601, έκδοση 10/2016
Μετατόπιση	Βλέπε παράρτημα C10 έως C11	
Ανθεκτικότητα	Βλέπε παράρτημα B1	
Πυροπροστασία (BWR 2)		
Συμπεριφορά σε πυρκαγιά	Κατηγορία A1	
Αντοχή σε πυρκαγιά	Βλέπε παράρτημα C9	

Κατάλληλη τεχνική τεκμηρίωση ή/και ειδική τεχνική τεκμηρίωση:

Η επίδοση του προαναφερόμενου προϊόντος αντιστοιχεί στη δηλωμένη επίδοση/στις δηλωμένες επιδόσεις. Για τη σύνταξη της δήλωσης επιδόσεων σε συμμόρφωση με τον κανονισμό (ΕΕ) αρ. 305/2011 ο μόνος υπεύθυνος είναι ο προαναφερόμενος κατασκευαστής.

Υπογράφεται για τον κατασκευαστή και εν ονόματι του κατασκευαστή από:



Frank Wolpert
(Γενικός εμπορικός πληρεξούσιος -
Διευθυντής τμήματος αγοράς)



Dr. -Ing. Siegfried Beichter
(Γενικός εμπορικός πληρεξούσιος -
Διευθυντής ποιότητας)

Künzelsau, την 22.02.2021

IZJAVA O SVOJSTVIMA

Br. LE_0905210001_04_M_W-HAZ

**Ova je verzija teksta prevedena s njemačkog.
U slučaju dvojbe original na njemačkom ima prednost**

- 1.** Jedinstvena identifikacijska oznaka tipa proizvoda: Würth visokoučinska kotva W-HAZ
Art. br. 09052*, 59326*
Osim sljedećeg br. art.: 0905264*;
- 2.** Namjena(e): mehaničko sidro za upotrebu u betonu
- 3.** Proizvođač: Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 – 17
D – 74653 Künzelsau
- 4.** Sustav/i za ocjenjivanje i provjeru postojanosti svojstava: Sustav 1
- 5.** Europski dokument za ocjenjivanje: EAD 330232-01-0601, izdanje 10./2016.
Europska tehnička ocjena: ETA-02/0031 – 28. 1. 2021.
Tijelo za tehničku ocjenu: Njemački institut građevinarstva (DIBt), Berlin
Prijavljen/a tijelo/a: 2873, Institut za čelične konstrukcije i mehaniku materijala (IIFSW), Darmstadt
- 6.** Navedeno svojstvo/a:

Bitna obilježja	Svojstvo	Uskladjene tehničke specifikacije
Mehanička čvrstoća i stabilnost (BWR 1)		
Karakteristični otpor pri uzdužnom opterećenju za statične i kvazistatične terete	Vidi priloge B3, B4; C1 do C3	
Karakteristični otpor pri poprečnom opterećenju za statične i kvazistatične terete	Vidi priloge C5 do C6	
Karakteristični otpori za seizmičku kategoriju učinka C1 i C2	Vidi priloge C7 do C8	
Pomicanje	Vidi priloge C10 do C11	ETA-02/0031
Trajnost	Vidi prilog B1	EAD 330232-01-0601, izdanje 10./2016.
Zaštita od požara (BWR 2)		
Ponašanje u slučaju požara	Klasa A1	
Otpornost na požar	Vidi prilog C9	

Prikladna tehnička dokumentacija i/ili specifična tehnička dokumentacija:

Svojstvo gore navedenog proizvoda odgovara navedenom svojstvu / navedenim svojstvima. Za izradu Izjave o svojstvima prema Odredbi (EU) br. 305/2011 isključivo je odgovoran gore navedeni proizvođač.

Potpisano za i u ime proizvođača od strane:




Frank Wolpert

(Prokurist- voditelj odjela za tržište)

Dr. – Ing. Siegfried Beichter

(Prokurist – voditelj za kvalitetu)

Künzelsau, 22. 2. 2021.

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

LE_0905210001_04_M_W-HAZ SZ.

Ez a német nyelvről lefordított változat.

Kétség esetén a német nyelvű eredeti az érvényes.

- 1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:** Würth W-HAZ nagy teherbírású horgony
Cikksz.: 09052*, 59326*
A következő cikkszám kivételével: 0905264*;
- 2. Felhasználási cél(ok):** Mechanikus dübel betonban való használatra
- 3. Gyártó:** Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
1-es rendszer
- 4. A teljesítményállandóság értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer(ek):**
- 5. Európai értékelési dokumentum:** EAD 330232-01-0601, 2016/10-es kiadás
Europai Műszaki Értékelés:
Műszaki értékelő szervezet:
Bejelentett szerv(ek):
- 6. Nyilatkozatban szereplő teljesítmény(ek):**

Lényeges jellemzők	Teljesítmény	Harmonizált műszaki specifikáció
Mechanikai szilárdság és állékonysság (BWR 1)		
Jellemző ellenállás húzó igénybevétel mellett, statikus és kvázi-statikus terhek esetén	Lásd a B3, B4, C1 – C4 mellékleteket	
Jellemző ellenállás keresztirányú igénybevétel mellett, statikus és kvázi-statikus terhek esetén	Lásd a C5 – C6 mellékleteket	
Jellemző ellenállások a C1 és C2 szeizmikus teljesítménykategóriákhoz	Lásd a C7 – C8 mellékleteket	
Elmozdulás	Lásd a C10 – C11 mellékleteket	ETA-02/0031 EAD 330232-01-0601, 2016/10-es kiadás
Tartósság	Lásd a B1 mellékletet	
Tűzvédelem (BWR 2)		
Tűzzel szembeni viselkedés	A1 osztály	
Tűzállóság	Lásd a C9 mellékletet	

Megfelelő Műszaki Dokumentáció és/vagy Speciális Műszaki Dokumentáció:

A fent megnevezett termék teljesítménye megfelel a teljesítménynyilatkozatban rögzített teljesítménynek/teljesítményeknek. A 305/2011 sz. EU rendelet előírásai alapján készült teljesítménynyilatkozat összeállítása kizárálag a fent nevezett gyártó felelőssége.

A gyártó képviseletében és nevében aláírta:



Frank Wolpert

(cégvezető – piac szakterület vezetője)



Dr. -Ing. Siegfried Beichter

(cégvezető – minőségügyi vezető)

Künzelsau, 2021.02.22.

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N. LE_0905210001_04_M_W-HAZ

**La presente è la versione tradotta dal tedesco.
In caso di incertezze si considera valido l'originale in tedesco**

- 1.** Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:
Würth Hochleistungsanker W-HAZ (Ancorante ad elevate prestazioni Würth W-HAZ)
Art. n. 09052*, 59326*
Eccetto gli articoli seguenti n. 0905264*;
- 2.** Utilizzo/i previsto/i:
Tassello meccanico per l'utilizzo nel calcestruzzo
- 3.** Azienda produttrice:
Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
- 4.** Sistema/i di valutazione e verifica della prestazione:
Sistema 1
- 5.** Documento per la Valutazione Europea:
Valutazione tecnica europea:
Organismo di valutazione tecnica:
Organismo/i notificato/i:
EAD 330232-01-0601, edizione 10/2016
ETA-02/0031 – 28.01.2021
Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlino
2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
- 6.** Prestazione/i dichiarata/e:

Caratteristiche essenziali	Prestazione	Norma tecnica armonizzata
Resistenza meccanica e stabilità (BWR 1)		
Resistenza caratteristica a trazione per carichi statici e quasi statici	Si vedano allegati B3, B4; da C1 a C4	
Resistenza caratteristica ai carichi orizzontali per carichi statici e quasi statici	Si vedano allegati da C5 a C6	
Resistenze caratteristiche delle categorie sismiche C1 e C2	Si vedano Allegati da C7 a C8	
Variazione	Si vedano Allegati da C10 a C11	
Durabilità	Si veda Allegato B1	
Sicurezza in caso di incendio (BWR 2)		
Reazione al fuoco	Classe A1	
Resistenza al fuoco	Si veda l'allegato C9	

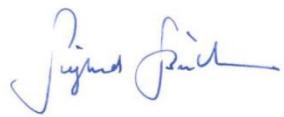
Documentazione tecnica adeguata e/o documentazione tecnica specifica:

La prestazione del prodotto di cui sopra è conforme alla prestazione dichiarata/alle prestazioni dichiarate. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione ai sensi del Regolamento (UE) N. 305/2011 sotto la responsabilità esclusiva del suddetto fabbricante.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:



Frank Wolpert
(Procuratore - Responsabile Settore
Mercato)



Dr. -Ing. Siegfried Beichter
(Procuratore - Responsabile Qualità)

Künzelsau, 22.02.2021

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. LE_0905210001_04_M_W-HAZ

Tai yra vertimas iš vokiečių kalbos.

Kilus abejonių, vadovautis originalu vokiečių kalba.

1. Produktu tipo unikalus atpažinimo kodas:
„Würth“ didelių apkrovų inkaras W-HAZ
Prekės Nr. 09052*, 59326*
Išskyrus šį prekės Nr. 0905264*;
Mechaninis kaišlis, skirtas tvirtinti betone
„Adolf Würth GmbH & Co. KG“
Reinhold-Würth-Str. 12–17
D – 74653 Kiuncelsau
1 sistema
2. Naudojimo paskirtis (-ys):
3. Gamintojas:
4. Eksplotacinių savybių atsparumo ivertinimo ir patikrinimo sistema (-os):
5. Europos ivertinimo dokumentas:
Europos techninis ivertinimas:
Techninio vertinimo įstaiga:
Notifikuotoji (-osios) įstaiga (-os):
EAD 330232-01-0601, 2016 m. spalio mėn. leidimas
ETA-02/0031, atliktas 2021.01.28
„Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt)“, Berlynas
2873, „Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik“ (IFSW), Darmštas
6. Deklaruojama (-os) eksplotacinių (-s) savybė (-s):

Pagrindinės charakteristikos	Eksplotacinių savybių	Darnusis techninis standartas
Mechaninis stiprumas ir stabilitumas (BWR 1)		
Būdingas pasipriešinimas statinei ir kvazistatinei apkrovai, veikiant tempimo įtampa	Žr. priedq: nuo B3, B4; C1 iki C4	
Būdingas pasipriešinimas statinei ir kvazistatinei apkrovai, veikiant skersinei įtampa	Žr. priedq nuo C5 iki C6	ETA-02/0031
Būdingas pasipriešinimas seisminei eksplotacinių savybių kategorijai C1 ir C2.	Žr. priedq nuo C7 iki C8	EAD 330232-01-0601, 2016 m. spalio mėn. leidimas
Poslinkiai	Žr. priedq nuo C10 iki C11	
Ilgaamžiškumas	Žr. B1 priedq.	
Priešgaisrinė apsauga (BWR 2)		
Degumas	A1 klasė	
Atsparumas ugniai	Žr. C9 priedq.	

Suderinta techninė dokumentacija ir (arba) specifinė techninė dokumentacija:

Turimos produkto eksplotacinių savybės atitinka deklaruotas eksplotacines savybes. Už eksplotacinių savybių deklaracijos, atitinkančios potvarkį (ES) Nr. 305/2011, sudarymą atsako tik nurodytas gamintojas.

Pasirašo gamintojas ir atstovas gamintojo vardu:



Frank Wolpert

(Ilgaliotasis rinkos vadovas)

Dr. inž. Siegfried Beichter

(Ilgaliotasis kokybės vadovas)

Kiuncelsau, 2021-02-22

EKSPLOATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Nr. LE_0905210001_04_M_W-HAZ

**Šī ir no vācu valodas tulkota dokumenta versija.
Šaubu gadījumā spēkā ir oriģināls vācu valodā**

- 1.** Unikālais izstrādājuma tipa identifikācijas numurs:

Würth augstas veikspējas enkurs W-HAZ
Preces Nr. 09052*, 59326*
Izņēmums ir tālāk minētie preču.-Nr. 0905264*;

- 2.** Lietojuma mērķis(-i):
Mehāniskie dībeļi betona konstrukcijām
- 3.** Ražotājs:
Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau (Kincelzava)
1. sistēma
- 4.** Ekspluatācijas īpašību noturības novērtējuma un pārbaudes sistēma(-as):
EAD 330232-01-0601, 10/2016 izdevums
- 5.** Eiropas novērtējuma dokuments:
Eiropas Tehniskais novērtējums:
Tehniskā novērtējuma iestāde:
Paziņotā(-ās) iestāde(-es):
ETA-02/0031 – 28.01.2021.
Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin (Berline)
2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt (Darmštate)
- 6.** Deklarētā(-ās) ekspluatācijas īpašība(-as):

Būtiskie raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības	Saskaņotā tehniskā specifikācija
Mehāniskā izturība un stiprība (BWR 1)		
Raksturīgā pretestība pie stiepes slodzes statiskai un kvazistatiskai slodzei	Skatīt B3, B4; C1 līdz C4 pielikumu	
Raksturīgā pretestība pie šķērsslodzes statiskai un kvazistatiskai slodzei	skatīt C5 līdz C6 pielikumu	
Raksturīgās pretestības saistībā ar seismisko īpašību kategoriju C1 un C2	skatīt C7 līdz C8 pielikumu	
Bīde	skatīt C10 līdz C11 pielikumu	
Ilgizturība	Skatīt B1 pielikumu	
Ugunsdrošība (BWR 2)		
Degšanas īpašības	A1 klase	
Ugunsizturība	skatīt C9 pielikumu	

Atributoša tehniskā dokumentācija un/vai specifiska tehniskā dokumentācija:

Šā produkta ekspluatācijas īpašības atbilst deklarētajai(-ām) ekspluatācijas īpašībai(-ām). Par ekspluatācijas īpašību deklarācijas sagatavošanu saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 305/2011 ir atbildīgs tikai iepriekš minētais ražotājs.

Ražotāja un ražotāja pārstāvja paraksts:



Frank Wolpert (Franks Volperts)

(Prokūrists – Tirdzniecības nodalas vadītājs)



Dr. -Ing. Siegfried Beichter (Dr. ing.

Zigfrīds Beihters)

(Prokūrists – Kvalitātes sistēmas
vadītājs)

Künzelsau (Kincelzava), 22.02.2021.

DIKJARAZZJONI TA' PRESTAZZJONI

Nru LE_0905210001_04_M_W-HAZ

Din hija l-verżjoni tradotta mill-Ġermaniż.

F'każ ta' dubju ħiġodd id-dokument originali bil-lingwa ġermaniża

- 1. Kodiċi uniku ta' identifikazzjoni tat-tip tal-prodott:** Würth Ankra ta' prestazzjoni għolja W-HAZ
Nru tal-oġġett 09052*; 59326*
B'eċċeżzjoni tan-numri tal-oġġetti li ġejjin: 0905264*;
- 2. Użu/i intenzjonat/i:** Kavilja mekkanika għall-użu fil-konkrit
- 3. Manifattur:** Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
- 4. Sistema jew sistemi ta' valutazzjoni u verifika tal-kostanza ta' prestazzjoni:** Sistema 1
- 5. Dokument Ewropew ta' valutazzjoni:** EAD 330232-01-0601, Edizzjoni 10/2016
Valutazzjoni Teknika Ewropea: ETA-02/0031 – 28/01/2021
Korp tal-valutazzjoni teknika: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin
Korp/i nnotifikat/i: 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt, Germany
- 6. Prestazzjoni/jiet ddikjarata/i:**

Karatteristiki essenzjali	Prestazzjoni	Specifikazzjoni teknika armonizzata
Stabbiltà u ebusija mekkanika (BWR 1)		
Režistenza karakteristica taħbi stress tensili għal tagħbixx statici u kważi statici	Ara l-Annessi B3, B4; C1 sa C4	
Režistenza karakteristica taħbi stress trasversali għal tagħbixx statici u kważi statici	Ara l-Annessi C5 sa C6	
Režistenzi karakteristici għall-kategoriji ta' prestazzjoni siżmika C1 u C2	Ara l-Annessi C7 sa C8	ETA-02/0031 EAD 330232-01-0601, Edizzjoni 10/2016
Spostament	Ara l-Annessi C10 sa C11	
Durabbiltà	Ara l-Anness B1	
Protezzjoni kontra n-nar (BWR 2)		
Reazzjoni għan-nar	Klassi A1	
Režistenza kontra n-nar	Ara l-Anness C9	

Dokumentazzjoni Teknika Xierqa u/jew Dokumentazzjoni Teknika Specifika:

Il-prestazzjoni tal-prodott identifikat hawn fuq hija konformi mal-prestazzjonijiet iddiċċi. Din id-dikjarazzjoni ta' prestazzjoni hi maħruja skont ir-Regolament (UE) Nru 305/2011 taħbi ir-responsabbiltà unika tal-manifattur identifikat hawn fuq.

Iffirmat għal u fisem il-manifattur minn:



Frank Wolpert
(Rapp. Awtorizzat - Kap, Qasam tal-Suq)



Dr. -Ing. Siegfried Beichter
(Rapp. Awtorizzat - Kap, Ģestjoni tal-Kwalità)

Künzelsau, 22/02/2021

PRESTATIEVERKLARING

Nr. LE_0905210001_04_M_W-HAZ

**Dit is een uit het Duits vertaalde versie.
In twijfels gevallen geldt het Duitse origineel.**

1. Eenduidige identificatiecode van het producttype:
Würth superanker W-HAZ
Art.nr. 09052*, 59326*
Uitgezonderd zijn de volgende art.nrs.: 0905264*;
2. Gebruiksdoel(en):
Mechanische plug voor gebruik in beton
3. Fabrikant:
Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
4. Systeem/systemen voor beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid:
System 1
5. Europees beoordelingsdocument:
EAD 330232-01-0601, editie 10/2016
Europese technische beoordeling:
ETA-02/0031 – 28/01/2021
Technische beoordelingsinstantie:
Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlijn
Aangemelde instantie(s):
2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IIFSW), Darmstadt
6. Vastgestelde prestatie(s):

Belangrijkste eigenschappen	Prestatie	Geharmoniseerde technische specificatie
Mechanische sterkte en stabiliteit (BWR 1)		
Karakteristieke weerstand bij trekbelasting voor statische en quasi-statische belastingen	Zie bijlage B3, B4; C1 t/m C4	
Karakteristieke weerstanden bij dwarsbelasting voor statische en quasi-statische belastingen	Zie bijlage C5 en C6	
Karakteristieke weerstanden voor seismische prestatiecategorieën C1 en C2	Zie bijlage C7 en C8	ETA-02/0031 EAD 330232-01-0601, editie 10/2016
Verschuiving	Zie bijlage C10 en C11	
Duurzaamheid	Zie bijlage B1	
Brandveiligheid (BWR 2)		
Brandgedrag	Klasse A1	
Brandweerstand	Zie bijlage C9	

Passende technische documentatie en/of specifieke technische documentatie:

De prestatie van het bovenvermelde product voldoet aan de vastgestelde prestatie(s). Voor het opstellen van de prestatieverklaring overeenkomstig verordening (EU) nr. 305/2011 is uitsluitend de bovengenoemde fabrikant verantwoordelijk.

Ondertekend voor de fabrikant en in naam van de fabrikant door:




Frank Wolpert
(Procuratiehouder - Hoofd Marketing)

dr.ing. Siegfried Beichter
(Procuratiehouder - Hoofd Kwaliteit)

Künzelsau, 22/02/2021

YTELSESERKLÆRING

Nr. LE_0905210001_04_M_W-HAZ

**Dette er en versjon som er oversatt fra tysk.
Skulle det oppstå tvil, gjelder den tyske originalen**

1. Entydig kode for produkttypen: Würth ekspansjonssikkerhetsanker W-HAZ
Art.-nr. 09052*, 59326*
2. Bruksområde: Unntatt nedenstående art.-nr. 0905264*;
Mekanisk plugg til bruk i betong
3. Produsent: Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
System 1
4. System(er) til vurdering og kontroll av ytelsesbestandigheten:
5. Europeisk vurderingsdokument:
Europeisk teknisk godkjenning:
Teknisk godkjenningsorgan:
Teknisk(e) kontrollorgan(er): EAD 330232-01-0601, Edition 10/2016
ETA-02/0031 – 28.01.2021
Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin
2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IIFSW), Darmstadt, Tyskland
6. Erklært(e) ytelse(r):

Vesentlige egenskaper	Ytelse	Harmonisert teknisk spesifikasjon
Mekanisk fasthet og stabilitet (BWR 1)		
Karakteristisk motstand ved strekkbelastning for statisk og nesten-statisk belastning	Se vedlegg B3, B4; C1 til C4	
Karakteristisk motstand ved tverrbelastning for statisk og nesten-statisk belastning	Se vedlegg C5 til C6	
Karakteristisk motstand for de seismiske ytelseskategoriene C1 og C2	Se vedlegg C7 til C8	ETA-02/0031 EAD 330232-01-0601, Edition 10/2016
Forskyvning	Se vedlegg C10 til C11	
Holdbarhet	Se vedlegg B1	
Brannvern (BWR 2)		
Egenskaper ved brann	Klasse A1	
Brannmotstand	Se vedlegg C9	

Passende teknisk dokumentasjon og/eller spesifikk teknisk dokumentasjon:

Ytelsen til dette produktet tilsvarer den erklærte ytelsen / de erklærte ytelsene. Produsenten som er nevnt over, er eneansvarlig for at det lages en ytelseserklæring i henhold til forordningen (EU) nr. 305/2011.

Undertegnet for produsenten og på vegne av produsenten:




Frank Wolpert

(prokurist – leder området marked)

Dr. ing. Siegfried Beichter

(prokurist – leder kvalitet)

Künzelsau, den 22.02.2021

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr LE_0905210001_04_M_W-HAZ

**Ten dokument jest wersją przełożoną z języka niemieckiego.
W razie wątpliwości obowiązuje wersja niemiecka.**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu produktu:
Würth kotwa o wysokich parametrach W-HAZ
Nr artykułu 09052*, 59326*
Za wyjątkiem artykułu o następującym numerze 0905264*;
mechaniczny kołek do zastosowania w betonie
2. Przeznaczenie:
3. Producent:
Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
4. System (systemy) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
System 1
5. Europejski dokument oceny:
Europejska Ocena Techniczna:
Placówka sporządzająca ocenę techniczną:
Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin
6. Jednostka/-i notyfikowana/-e:
2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (Instytut konstrukcji stalowych i mechaniki tworzyw), Darmstadt
7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Istotne cechy	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wytrzymałość mechaniczna i stateczność (BWR 1)		
Opór właściwy przy naprężeniu rozciągającym dla oddziaływania statycznego i quasi statycznego	Patrz załącznik B3, B4; C1 do C4	
Opór właściwy przy obciążeniu poprzecznym dla oddziaływania statycznego i quasi statycznego	Patrz załącznik C5 do C6	
Opory właściwe dla sejsmicznych kategorii właściwości C1 i C2	Patrz załącznik C7 do C8	
Przesunięcie	Patrz załącznik C10 do C11	
Trwałość	Patrz załącznik B1	
Ochrona przeciwpożarowa (BWR 2)		
Klasifikacja ogniodziałająca	Klasa A1	
Odporność ogniodziałająca	Patrz załącznik C9	

Stosowna dokumentacja techniczna i/lub specjalna dokumentacja techniczna:

Właściwości użytkowe powyższego produktu pokrywają się z deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Za sporządzenie deklaracji właściwości użytkowych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 odpowiedzialny jest wyłącznie wyżej wymieniony producent.

Podpisano za producenta i w jego imieniu:



Frank Wolpert

(Prokurent - Kierownik działu ds. rynku)



Dr inż. Siegfried Beichter

(Prokurent - Kierownik działu jakości)

Künzelsau, dnia 22.02.2021 r.

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º LE_0905210001_04_M_W-HAZ

Versão traduzida da versão alemã.

Em caso de dúvida, é válido o original em alemão

- 1. Código de identificação inequívoco do tipo de produto:** Perno de ancoragem de alto desempenho W-HAZ Würth
N.º art. 09052*, 59326*
À exceção do número de artigo que se segue 0905264*;
- 2. Fim/fins de utilização:** Bucha mecânica para utilização em betão
- 3. Fabricante:** Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
- 4. Sistema(s) para avaliação e verificação da constância do desempenho:** Sistema 1
- 5. Documento de Avaliação Europeu:** EAD 330232-01-0601, edição 10/2016
Avaliação Técnica Europeia: ETA-02/0031 - 28.01.2021
Organismo de Avaliação Técnica: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlim
Organismo(s) notificado(s): 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
- 6. Desempenho(s) declarado(s):**

Características essenciais	Desempenho	Especificação técnica harmonizada
Resistência mecânica e estabilidade (BWR 1)		
Resistência característica sob esforço de tração para cargas estáticas e quasi-estáticas	Veja anexo B3, B4; C1 até C4	ETA-02/0031 EAD 330232-01-0601, edição 10/2016
Resistência característica sob esforço de transversal para cargas estáticas e quasi-estáticas	Veja anexo C5 a C6	
Resistências características para as categorias de desempenho sísmico C1 e e C2	Veja anexo C7 a C8	
Deslocamento	Veja anexo C10 a C11	
Durabilidade	Veja anexo B1	
Proteção contra incêndio (BWR 2)		
Reação ao fogo	Classe A1	
Resistência ao fogo	Veja anexo C9	

Documentação técnica apropriada e/ou documentação técnica específica:

O desempenho do presente produto corresponde ao(s) desempenho(s) declarado(s). O fabricante acima mencionado é o único responsável pela elaboração da declaração de desempenho, em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 305/2011.

Assinado pelo fabricante e em nome do fabricante de:



Frank Wolpert
(Procurador - Diretor do segmento do
mercado)



Dr. Eng.^o Siegfried Beichter
(Procurador - Diretor de qualidade)

Künzelsau, a 22.02.2021

DECLARAȚIE DE PERFORMANȚĂ

Nr. LE_0905210001_04_M_W-HAZ

**Prezenta versiune este o traducere din limba germană.
În caz de dubiu, se aplică originalul în limba germană**

- 1.** Cod unic de identificare al tipului de produs:
Ancoră de înaltă performanță W-HAZ Würth
Nr. art. 09052*, 59326*
Sunt exceptate următoarele nr. art. 0905264*;
- 2.** Scopul sau scopurile de utilizare:
Dibluri mecanice pentru utilizarea în beton
- 3.** Producător:
Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
- 4.** Sistem(e) pentru evaluarea și verificarea constanței performanței:
Sistem 1
- 5.** Document european de evaluare:
EAD 330232-01-0601, Ediția 10/2016
Evaluare tehnică europeană:
Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin
Organism de evaluare tehnică:
Organism(e) notificat(e):
2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt (Institutul pentru construcții metalice și mecanica materialelor)
- 6.** Performanța(e) declarată(e):

Caracteristici esențiale	Performanță	Specificație tehnică armonizată
Rezistență mecanică și stabilitate (BWR 1)		
Rezistență caracteristică la solicitarea de tracțiune pentru sarcini statice și cvazistatiche	A se vedea anexele B3, B4; C1 până la C4	
Rezistență caracteristică la solicitare transversală pentru sarcini statice și cvazistatiche	A se vedea anexa C5 până la C6	
Rezistențe caracteristice pentru categoria de performanță seismică C1 și C2	A se vedea anexa C7 până la C8	
Deplasare	A se vedea anexa C10 până la C11	ETA-02/0031 EAD 330232-01-0601, Ediția 10/2016
Durabilitate	A se vedea anexa B1	
Protecție contra incendiilor (BWR 2)		
Comportament la incendiu	Clasa A1	
Rezistență la foc	A se vedea anexa C9	

Documentația tehnică adecvată și/sau documentația tehnică specifică:

Performanța produsului prezentat este în conformitate cu performanța declarată / cu performanțele declarate. Pentru realizarea declarației de performanță în conformitate cu Ordonanța (UE) nr. 305/2011, singurul responsabil este producătorul menționat mai sus.

Semnată pentru și în numele producătorului, de către:



Frank Wolpert

(Reprezentant legal – director
departament marketing)



Dr.-Ing. Siegfried Beichter

(Reprezentant legal - director calitate)

Künzelsau, 22.02.2021

ДЕКЛАРАЦИЯ ХАРАКТЕРИСТИК

№ LE_0905210001_04_M_W-HAZ

**Здесь речь идет о переведенной с немецкого языка версии.
В случае сомнений руководствоваться немецким оригиналом**

- 1.** Однозначная маркировка типа продукта:
Анкерный болт Würth W-HAZ
Арт.№ 09052*, 59326*
Исключены следующие артикулы 0905264*;
- 2.** Цель(и) применения:
Механический дюбель для применения с бетоном
- 3.** Изготовитель:
Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
- 4.** Система(ы) для оценки и проверки стабильности характеристик:
Система 1
- 5.** Европейский оценочный документ:
EAD 330232-01-0601, редакция 10/2016
Европейская техническая оценка:
ETA-02/0031 – 28.01.2021
Орган технической оценки:
Германский институт строительных технологий (DIBt), Берлин
Уполномоченный(е) орган(ы):
2873, Институт строительных конструкций и механики материалов (IFSW),
Дармштадт
- 6.** Заявленная(-ые) характеристика(-и):

Важные признаки	Характеристика	Гармонизированная техническая спецификация
Механическая прочность и устойчивость (BWR 1)		
Типичное сопротивление при растяжении для статических и квазистатических нагрузок	См. Приложения В3, В4; с С1 по С4	
Типичные сопротивления при работе на срез для статических и квазистатических нагрузок	См. Приложения с С5 по С6	
Типичные сопротивления для сейсмических зон С1 и С2:	См. Приложения с С7 по С8	ETA-02/0031
Перемещение	См. Приложения с С10 по С11	EAD 330232-01-0601, редакция 10/2016
Выносливость	См. Приложение В1	
Противопожарная защита (BWR 2)		
Огнестойкость	Класс А1	
Огнестойкость	См. Приложение С9	

Соразмерная техническая документация и/или специальная техническая документация:

Характеристика вышеприведенного продукта соответствует заявленной(-ым) характеристике/характеристикам. За составление декларации характеристик в соответствии с предписанием (EU) № 305/2011 отвечает исключительно вышеупомянутый изготовитель.

Подписано за изготовителя и от имени изготовителя:



Франк Вольперт
(Прокуррист - Нач. отд. маркетинга)



Д-р-инж. Зигфрид Байхтер
(Прокуррист - Нач. ОТК)

Кюнцелльзау, 22.02.2021

PRESTANDADEKLARATION

Nr. LE_0905210001_04_M_W-HAZ

**Denna version är översatt från tyska.
I tveksamma fall gäller originalet på tyska.**

- 1. Produkttypens unika identifikationskod:** Würth kraftexpander W-HAZ
Art.-nr. 09052*, 59326*
Med undantag av följande art.-nr. 0905264*;
- 2. Användningsändamål:** Mekanisk plugg för användning i betong
- 3. Tillverkare:** Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
- 4. System för bedömning och kontroll av prestandabeständighet:** System 1
- 5. Europeiskt bedömningsdokument:** EAD 330232-01-0601, Edition 10/2016
Europeisk teknisk bedömning: ETA-02/0031 – 2021-01-28
Tekniskt bedömningsorgan: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin
Notificerade organ: 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
- 6. Deklarerad prestanda:**

Väsentliga egenskaper	Prestanda	Harmoniserad teknisk specifikation
Mekanisk hållfasthet och stabilitet (BWR 1)		
Karakteristiska motstånd vid dragpåkänning för statiska och kvasistatiska laster	Se Bilaga B3, B4; C1 till C4	
Karakteristiska motstånd vid tvärbelastning för statiska och kvasistatiska laster	Se Bilaga C5 till C6	
Karakteristiska motstånd för de seismiska prestandakategorierna C1 och C2	Se Bilaga C7 till C8	ETA-02/0031 EAD 330232-01-0601, Edition 10/2016
Förskjutning	Se Bilaga C10 till C11	
Varaktighet	Se Bilaga B1	
Brandskydd (BWR 2)		
Branduppförande	Klass A1	
Brandmotstånd	Se Bilaga C9	

Tillämplig teknisk dokumentation och/eller specifik teknisk dokumentation:

Ovanstående produkts prestanda överensstämmer med den prestanda som anges. Denna prestandadeklaration utfördas i överensstämmelse med förordning (EU) nr. 305/2011 på eget ansvar av ovanstående tillverkare.

Undertecknad för tillverkaren och på tillverkarens vägnar av:




Frank Wolpert
(Prokurst - Chef Område marknad)

Dr.-ing. Siegfried Beichter
(Prokurst - Chef Kvalitet)

Künzelsau, 2021-02-22

VYHLÁSENIE O VLASTNOSTIACH

Č. LE_0905210001_04_M_W-HAZ

**Jedná sa tu o preloženú nemeckú verziu.
V prípade pochybností platí nemecký originál**

1. Jednoznačný identifikačný kód typu výrobku: Vysoko trvanlivá kotva Würth W-HAZ
Výr. č. 09052*, 59326*
Vyňaté sú nasledujúce výr. č. 0905264*;
2. Účel(y) použitia: Mechanická hmoždinka na použitie v betóne
3. Výrobca: Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
4. Systém (systémy) na posúdenie a kontrolu stálosti parametrov: Systém 1
5. Európsky posudzovací dokument: EAD 330232-01-0601, edícia 10/2016
ETA-02/0031 - 28.01.2021
Pracovisko pre technické vyhodnotenie: Deutsches Institut für Bautechnik (Nemecký inštitút pre stavebnú techniku) (DIBt), Berlín
- Notifikovaný orgán(y): 2873, Ústav pre ocelové konštrukcie a mechaniku materiálov (IWSW), Darmstadt
6. Vlastnosť(i) uvedené vo vyhlásení:

Podstatné znaky	Vlastnosť	Harmonizovaná technická špecifikácia
Mechanická pevnosť a stabilita (BWR 1)		
Charakteristická odolnosť pri ťahovom namáhaní pre statické a kvázi-statické záťaže	Pozri prílohu B3, B4; C1 až C4	
Charakteristická odolnosť pri priečnom namáha pre statické a kvázi-statické záťaže	Pozri dodatok C5 až C6	
Charakteristické odolnosti pre seismické výkonnostné kategórie C1 a C2	Pozri dodatok C7 až C8	ETA-02/0031 EAD 330232-01-0601, edícia 10/2016
Posuv	Pozri dodatok C10 až C11	
Odolnosť	Pozri prílohu B1	
Protipožiarna ochrana (BWR 2)		
Reakcia látky pri požiare	Trieda A1	
Požiarna odolnosť	Pozri prílohu C9	

Primeraná technická dokumentácia a/alebo špecifická technická dokumentácia:

Vlastnosť vyššie uvedeného produktu zodpovedá vyhlásenej vlastnosti / vyhláseným vlastnostiam. Na vyhotovenie vyhlásenia o parametroch v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 je zodpovedný sám vyššie uvedený výrobca.

Podpísané pre výrobcu a v mene výrobcu:




Frank Wolpert

(Prokurista - vedúci oblasti trhu)

Dr. -Ing. Siegfried Beichter

(Prokurista - vedúci kvality)

Künzelsau, 22.02.2021

IZJAVA O LASTNOSTIH

Št. LE_0905210001_04_M_W-HAZ

**To besedilo je prevod iz nemščine.
Ob dvomu velja nemški izvirnik**

1. Enotna identifikacijska oznaka tipa izdelka:
Visokozmogljivo sidro Würth W-HAZ
Št. art. 09052*, 59326*
Izklučene so naslednje številke artiklov: 0905264*;
Mehanski vložki za uporabo v betonu
2. Nameni uporabe:
Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau, Nemčija
3. Proizvajalec:
Sistem 1
4. Sistemi za vrednotenje in preverjanje trajnosti lastnosti:
EAD 330232-01-0601, izdaja 10/2016
5. Evropski ocenjevalni dokument:
Evropsko tehnično vrednotenje:
Organ, ki je opravil tehnično vrednotenje:
Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin
Obveščeni organ:
2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IIFSW), Darmstadt
6. Navedene lastnosti:

Bistvene značilnosti	Lastnost	Harmonizirana tehnična specifikacija
Mehanska trdnost in stabilnost (BWR 1)		
Značilne odpornosti pri potezni obremenitvi za statične in kvazistatične obremenitve	Glejte Priloge B3, B4; od C1 do C4	
Značilna odpornost pri prečni obremenitvi za statične in kvazistatične obremenitve	Glejte Priloge od C5 do C6	
Značilne odpornosti pri seizmičnih obremenitvah (kategoriji zmogljivosti C1 in C2)	Glejte Priloge od C7 do C8	ETA-02/0031 EAD 330232-01-0601, izdaja 10/2016
Premik	Glejte Priloge od C10 do C11	
Trajnost	Glejte Prilogo B1	
Protipožarna zaščita (BWR 2)		
Požarne lastnosti	Razred A1	
Požarna odpornost	Glejte Prilogo C9	

Ustrezna tehnična dokumentacija in/ali posebna tehnična dokumentacija:

Lastnosti tega izdelka ustrezajo navedenim lastnostim. Za pripravo izjave o lastnostih po uredbi (EU) št. 305/2011 je odgovoren izključno zgoraj navedeni proizvajalec.

Podpis za proizvajalca in v njegovem imenu:




Frank Wolpert
(prokurist – vodja oddelka za trženje)

Dr. -Ing. Siegfried Beichter
(prokurist – vodja za kakovost)

Künzelsau, 22. 2. 2021

PERFORMANS BEYANI

No. LE_0905210001_04_M_W-HAZ

**Bu metin, Almanca dilinden yapılmış bir çeviridir.
Şüpheli durumlarda Almanca orijinal metin geçerli olacaktır**

1. Ürün tipinin açık kodu: Würth yüksek performans kanca askısı W-HAZ
Ürün No. 09052*, 59326*
Ürün numarası 0905264* hariç;
2. Kullanma amacı (amaçları): Betonda kullanmak için mekanik dübel
3. Üretici: Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
D - 74653 Künzelsau
Sistem 1
4. Performansın sürdürülebilirliğinin değerlendirilmesi ve kontrolü için sistem(ler):
5. Avrupa Değerlendirme Belgesi: EAD 330232-01-0601, Baskı 10/2016
Avrupa Teknik Değerlendirmesi: ETA-02/0031 – 28.01.2021
Teknik Değerlendirme Kuruluşu: Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin
Akredite kuruluş(lar): 2873, Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik (IFSW), Darmstadt
6. Beyan edilen performans(lar):

Önemli özellikler	Performans	Uyumlandırılmış teknik nitelik
Mekanik dayanıklılık ve kararlılık (BWR 1)		
Statik ve duruğumsu yükler için çekme yükü altında karakteristik direnç	Bkz. Ek B3, B4; C1 ila C4	
Statik ve duruğumsu yükler için çekme yükü altında karakteristik direnç	Bkz. Ek C5 ila C6	ETA-02/0031
Sismik performans kategorileri C1 ve C2 için karakteristik dirençler	Bkz. Ek C7 ila C8	EAD 330232-01-0601,
Kaydırma	Bkz. Ek C10 ila C11	Baskı 10/2016
Sürekliklilik	Bkz. Ek B1	
Yangından koruma (BWR 2)		
Yangındaki tutum	Sınıf A1	
Yangına dayanıklılık	Bkz. Ek C9	

Uygun teknik dokümantasyon ve/veya spesifik teknik dokümantasyon:

Mevcut ürünün performansı, beyan edilen performansa/beyan edilen performanslara uygundur. Performans beyanının 305/2011 numaralı yönetmelikle (AB) uyumlu olarak oluşturulmasından üretici tek başına sorumludur.

Üretici için ve üretici adına imzalanıyor:




Frank Wolpert

(İmza yetkili pazarlar bölümü
yöneticisi)

Dr. Müh. Siegfried Beichter

(İmzaya Yetkili Kalite Yöneticisi)

Künzelsau, 22.02.2021